

385.05

The Yppkins Library
presented to the
Letand Stanford Junior University
ty Elmothy Lippkins.



OESTERREICHISCHE



EISENBAHN-ZEITUNG.

ORGAN DES CLUB OESTERREICHISCHER EISENBAHN-BEAMTEN.

REDACTIONS - COMITÉ:

OBMANN:

AUGUST RITTER V. LOEHR,

K. K. BEGIERUNGSRATH, CENTRAL-INSPECTOR, DIRECTIONSARTHEILUNGS-VORSTAND DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NOROBAHN.

MORITZ BRÜLL,

OBER-INSPECTOR DER K. K. PRIV. OESTERR. NORDWESTBAHN.

JOSEF FLEISCHNER.

OBER-OFFICIAL DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

ADOLF JANISCH.

BAHNSECRETAR DER K. K. STAATSBAHNEN.

JOSEF KÉPES EDLER V. SOMOGY. ZUGFÖRDERUNGSVORSTAND DER K. K. PRIV. EISENBAHN WIEN-ASPANG.

BERTHOLD KRISER,

INGENIEUR DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN,

ARTHUR MAYER.

KAISERL RATH.

ALBERT PAUER.

OBER-INSPECTOR DER K. K. STAATSBAHNEN

KARL SPITZER.

OBER-INGENIEUR DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDRAHN.

DR. KARL SUCHOFSKY.

BAHNCONCIPIST DER K. K. STAATSBAHNEN.

DR. FRANZ HILSCHER.

BUREAU-VORSTAND-STELLVERTRETER DER K. K. PRIV. KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

ADALBERT MERTA VON MÄHRENTREU.

INSPECTOR DER K. K. STAATSBAHNEN I. P.

FÜR DIE REDACTION VERANTWORTLICH:

DR. FRANZ HILSCHER.



WIEN 1901.

HERAUSGEGEBEN UND VERLEGT VOM CLUB OESTERR. EISENBAHN-BEAMTEN. DRUCK VON R. SPIES & Co.





Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Reduction and Administration: WIEN, I. Eschenbachgasus 11. Telephon Nr. 316

Tolephon Nr. 355
Costsparcassen-Conto der Admini-stratson: Nr. 898.245.
Fuotsparcassen-Conto des Club: Nr. 850 400 strage worden nach dem vom Re-ctions-Comité festgesetaten Tarife ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement ind. Postversendung

In Ocuterreich-Engarn: Ganzjährig K. 10. Halbjahrig K. 5. Für das Bentscho Reich: Ganzjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 6.

Im übrigen Anslande; Gannishrig Fr zu Halbjährig Fr. 10, Boungestelle für den Buchtandel; Spielhagen & Schurich in Wien. Einzelne Enmmern 20 Heller Offene Reclamationen portofrei.

Manascripte worden night zurück-gestellt. Nº 1.

Wien, den 1. Jänner 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleisige inscrater-Annahme bei M. Pozeonyi, Wien, IX. Hörigsese 5. inscritensprais: pro 4gespait. Nonparellie-Zelle 20 h, erste Selte 30 h.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vellständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs Apparat-Unternehmung

WIRN, IX t. Melingasse S.

A. Urban & Söhne

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern-Fabriken

Fioridedorf bel Wien and Gradenberg in Stelermark Cassa u. Niederiage:

Floridsdorf bei Wien. Wien, V. Hundsthurmerstr. 95.

Laschenbolzen, Nägel and Schlesenverbindungsmittel jeder Art, Schrauben, Press- and Schmiedethelle etc. für Waggens, Nieten, Muttern, Vorstecksplinte und Holzechrauben etc., Schmiedestücke aus Stahl und Eleen,

Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungesignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patenten für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kontenfrei ausgearbeitet.

Deutsche Lackfabriken Megerle

Wien-Floridsdorf II.

Kutschen-, Gestell- und Präparationslacke, Const- und Bernsteinlacke für alle Zwecke.

Menerlin" unentbehrlich für Lackirungen auf Wäturbeit: Telegraphenschreibfarbe blau. Stempelfarben etc. etc.



C. SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten

Wien-Atzgersdorf erzeugen Lecemotiv-, Waggen-, Straesenfahrwerks- u. Magazine-Brückenwagen, Geld-, Sliber- und alle Entlangen Schalen-

Wagen etc.
Wagen mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Hannt-Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Boke Maximilianstr. 8. (Marntnerring.)



ember's Patent. Waggen-Brückenwage ohne Gelviseunter-chong auf Menerwerk ruhend oder in gusseisemen Kassen satra, Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. Aswendung auf sämmtlichen österr.-ungar. Eisenbabe-

H6247

X

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl, priv. Siebwaaren-, Drahigewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt WIRE, Mariabilf, Windmibligacco Mr. 18 m. 18 mnd PRAG-SURSA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- nud Messing-draht-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Penster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert ausserdem rönster und Userlichten-Schutzgittern, patentiert gepressten Wurfgittern für Berg. Koblen- und Bittekuweke, überhaupt für alle Monianzwecke als besonders vortheilhaft eungfehlenzwert, sowie rundgelochten und geschlickten Eisen-Kupfer-, Zink-, Messing- nad Stahlblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen, Patent-Stahl-Stachelzaundrähten und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Preisen. Musterherten und Einetr. Preisenwante auf Verlangen franzo und grate.

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe.

Sportkleider. Proisilete en



Möbeltransporte and EINLAGERUNG

CARO & JELLINEK Wice, I. Schottenring Nr. 27.

X

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaf

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen-

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zogschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & CO.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen

aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, industrie- and Kielnbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

"DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

Anderunger, webbe wiseben den Errobeinungviernitzen des intretes, errobeisen als Kachtrige und werden den P. T. Herres ten gratis und franco nachgeliefert. — Die Thellie Ossterreich Ausland eind einseln lösbar. — Pränumerations-Gribther für da ganze Jahr 11 K (mit franco Fostverendung).

Binzelne Hefte I K 20 h, mit france Postversendung I K 40 h. - Klei Anggabe mit tulkudischen Fabr planen Preis 50 h, france per Post 70

PRANUMERATIONEN weiche an jedem beliebigen Tage beginsen können, jedoch jahrig angenommen werden, erbiite per Pestanweieneg, da N Bendungen den Benng wesentlich vertheuerm.

Die Veringshandlung R. v. WALDHEIM in Wisn

111. Seldengasse 9. Expedition : 1. Schuleratra; se 16-

Georg Zugmaver & Söhne

Waldegg: Compteir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Zum Bezuge von WASCHENORTEN für die Herren Beamten empfiehlt sich die altrenommirte

im Jahre 1805 gegründete Firma Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien.

Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12. Versendung von Preiseouranten gratis und frauco.

Zahlungsbeilingnisse nach Uebereinkommen, Lieferanten gablreicher Uniformirungs- und Equipirungs - Anstalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 1.

Wien, den l. Jänner 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN HALT: Clubversammiung. Eie Rüchblick anf 1900. Die neue Güter-Classification. Frankirungsmarken für die Beförderung von Eligut in Localverkeire der Geterreichischen Stantsbahnen. Amerikanische Eisenbahn-Lundstreicher. — Ei z k 1*1 z e. b. a. n.:
Die neue elektriche Gütergrundsbahn in Loudon. Stromleitunde Schlauen, Elektrische Bahnen in Gesterreich haben benannten in Wien. Trausporteinnahmen der k. k. österr. Stantsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, eineschlässlich der Winner Stadtsbahn, im Norember 1900. Stand der öterrelichische Schaubahnsten int Ende des Hountes October 1900. Die Unfaltvericherung. Haftpflicht der Eisenbahnen und die traumalische Noarose. Localpersonenzufge, Der schnelliste Eisenbahnung Trausporteinnen, Haftpflicht der Eisenbahnen und die traumalische Noarose. Localpersonenzufge, Der schnelliste Eisenbahnung Trausportein von fürzigere Robeinen und die traumalische Noarose. Localpersonenzufge, Der schnelliste Eisenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und die traumalische Noarose. Localpersonenzufge, Der schnelliste Eisenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und einer Eisenbahn Handsportsche Erstenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und einer Eisenbahn Handsportsche Erstenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und einer Eisenbahn Handsportsche Erstenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und zum Erstenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und einer Eisenbahn von Handsportsche Erstenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und zum Erstenbahnung und der Eisenbahnung Trausport von fürzigere Robeinen und zum Erstenbahnung zum Benannen zu der Benannen und der Fürzigeren Robeinen und der Von Staate fürzigeren Robeinen und der Von Staate fürzigeren Robeinen und der Von Staate fürzigeren Robeinen der Benannen zu der Von Staate fürzigeren Robeinen Benannen zu der Von Staate fürzigeren Robeinen und der Von Staate fürzigeren Robeinen und

Clubversammlung: Dienstag den S. Jänner 1901, 1₂ 7 Uhr Abends. Vortrag der Frau Leopoldine von Morawetz-Dierkes, über: "Corsien". (Mit Lichtbildern.) Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt. Nach Schluss des Vortrage zemeinschaftliches Abend-

essen im Clublocale.

Ein Rückblick auf 1900.

Die Eisenbahnnenschheit, deren Mehrzahl aus guten Rechnern bestehen muss, hat sich jener Partei nicht angeschlossen, welche den Eintritt in das neue Jahrhundert bereits am 1. Jänner 1900 feierte. Wenn schon die Acten-Nummerirung jährlich mit der Einheit anfangt, so kann doch nicht die mindestens ebenso logische Weltgeschlichte mit der Null begonnen haben! Wir sollten daber heute eine Rückschau auf hundert oder doch auf die einund-siebzig Jahre halten, welche die Eisenbahnen durchlebt haben; allein das ist, selbst in Schlagworten, iu einem Artikel unmöglich und für Fachmänner auch nnnötlig.

Vor hundert Jahren befand sich die Erfindung der Eisenbahnen etwa auf dem Punkte, wie jetzt das lenkbare Luftschiff; man konnte sie in Umrissen sehen aber noch nicht erhaschen; die Locomotive lief bereits auf der Strasse, ja auf Eisenschienen, aber sie war praktisch noch fast unbrauchbar. Damals beherrschte der geniale Flattergeist Trevithick die Situation, der Erste, welcher einsah, dass die Adhäsion zwischen Schiene und Rad zur Fortbewegung genügt. Das von ihm construirte Vehikel erhielt zuerst den Namen "Locomotive", es lief auf der Eisenschienenbahn der Pen-y-darr-Works und legte mit zehn Tonnen Nutzlast fünf englische Meilen in der Stunde zurück. Allein Trevithick war das unter den Ingenieuren, was Grabbe unter den Poeten, seine explosive Natur brachte kein vollständig gerundetes Werk fertig. Fünfundzwanzig weitere Jahre brauchte der beharrliche Denker

und Versucher Stephenson bis zum Siegeslaufe seiner "Rocket" im October 1829.

In Oesterreich ist das Eisenbahnwesen 64 Jahre alt und dreimal wechselten in dieser Zeit grosse Aufschwungsperioden des Eisenbahnbaues mit Zeiten des Niederganges, Nur die Innerpolitik ist Schuld, dass nicht abermals eine blühende Bauzeit anhebt, denn die Regierungsvorlage im Parlament am 22. Februar 1900 umfasst ein Programm im Geldwerth von 430 Millionen Kronen für den Bau neuer und Investirungen bestehender Eisenbahnen, das bis Ende 1904 durchgeführt werden sollte. Allein der Reichsrath verschwand ohne eine Wort über Eisenbahnen, und das Jahr brachte nur geringe Neuanlagen. Das wenige, was hierin geschehen ist, wurde in der seit vorigem Jahrgange in diesem Blatte eiugeführten Rubrik "Monats-Chronik" erzählt, und wir beschräuken uns auf die Beleuchtung des Wichtigsten, das dem Jahre 1900 seine Charakteristik eingeprägt hat.

Im Gegensatze zu den Vorjahren ist über keine Vollendung eines neuen Stückes der Wiener Verkehrsanlagen zu berichten. Die Donaucanal-Linie der Stadtbahn wird voraussichtlich im nächsten Frühjahre eröffnet werden, die Wienfluss-Regulirung, die Umstaltung des Donaucanales in einen Winterhafen schreiten programmgemäss vor and die commissionelle Begebung des rechtsseitigen Haupt-Sammelcanales am 6. November zeigte, dass von der Gesammtlänge von 11.400 Metern dieser grossen Anlage, bereits über 8000 m vollendet und der Rest in der Vollendung begriffen war. Vor einem Jahre bezifferten sich die Auslagen folgenderart: 71 Mill. Kroneu für die Haupt-Linien, 49 für die Local-Linien der Stadtbahn, 8 für die Haupt-Sammelcanäle, 9 für den Winterhafen, 43 Mill. Kronen für den Wienfluss. Das Tempo des Baues lässt sich daran beurtheilen, dass die durchschnittliche Jahreszahl der Arbeiter rund 4550 betrug (9000 im Maximum, 1350 im Minimum Ende December),

die größte Pferdezahl 616, die kleinste 20, die Anzahl der Motoren 93 mit 3700 Pferdekräften. Heuer also, nach Vollendung der Donaucanal-Linie, wird die Stadtbahn in volle Concurrenz mit den anderen Localmotoren treten, insbesondere mit der, in einigen Hauptrelationen dann schon elektrisch betriebenen Tramway. Je größer das Elektronetz der Tramway wird, desto stärker ihre Concarrenzkraft. Sehr im Rohen und ohne die Aeste Hauptzollamt-Praterstern und Meidling-Hauptstrasse-Hütteldorf, ist die Gürtellinie die Hypothenuse, die Untere Wienthal- und die Donaucanal-Linie sind die Katheten eines rechtwinkeligen Dreieckes, dessen Schwerpunkt ungefähr im Volksgarten liegt. Diese Fläche ist viel zu gross, um dem Peripherie- gegenüber dem Diagonalverkehre leichtes Spiel zu lassen. Die Tramway fährt heute billiger und in kürzeren Intervallen, ihre zehn Heller Preiszone ist doppelt so lang als jene der Stadtbahn, sie fährt auf den concurrirenden Hauptstrecken in mittleren Zwischenranmen von fünf, die Stadtbahn von beiläufig zehn Minnten im Winterfahrplan. Die Stadtbalintracen liegen nur einem Bruchtheil der Passanten am Wege, während Tramway und Omnibusse alle Pfade kreuzen. Es begreift sich also, dass diese ein Ueberfüllungsverbot brauchen, während die Stadtbahnzüge an Wochentagen nur stundenweise gut besetzt, zwischen Hietzing und Hütteldorf aber fast leer laufen. Ein Betriebsausfall von rund 250,000 Gulden wie im Jahre 1899, dürfte im Jahre 1900 wohl nicht mehr bestehen; doch ein überströmendes Publicum hat die Stadtbahn noch beiweitem nicht. Fünfminnten-Intervalle, niedrigere Tarife, insbesondere Ausdehnung der ersten Preiszone, könnten das Publicum von der Tramway auf die schnelle nud annehmlichere Stadtbahn leiten. Das Wiener Volk hat in der Lebensschule rechnen gelernt und weiss eine tägliche Ersparnis von fünf und zehn Krenzern per Kopf zu beurtheilen

Noch dauern die Folgen des Banes der Verkehrsanlagen fort, die Sand-, Gerüstholz- und Bausteinlager vom Karlsplatz bis zum Hauptzollamte an Stelle des üppigen Reserveparkes. Für seinen Verlust sowie für den der Alleen und Anlagen am Franz Josefs-Quai könnte höchstens architektonische Schönheit bei Wiederherstellung der alten Plätze entschädigen. Allein Wien liegt in den Banden der Secession. Eine Renaissance des einstigen gesunden Wiens wird überhanpt niemals kommen, denn die herrschende Baumanie zerstört es immer wieder und für alle Zeit; sie macht auch nicht Halt vor hundertjährigen Wahrzeichen, den schönsten ältesten Bänmen. Sie hat auch keinen Sinn für Moltke's Wort, als er Wien im Jahre 1835 besuchte, dass "Wien eine prächtige Stadt ist, schon weil sie krumme Strassen hat, denn nichts ist langweiliger als die geraden, langen Strassen. Die krummen hat das Bedürfnis allmälig entstehen lassen, solche Städte haben eine geschichtliche Vorzeit und rufen das Gemüth an; die nach dem Lineal gezogenen sind aus der Laune eines Einzelnen bervorgerufen und uniformirt". Man denke an Mannheim! In Wien herrscht aber jetzt, weit über das Bedürfnis einer nothwendigen Stadtregulirung hinans, eine architektonische Drangzeit, welche in die ehrwürdigen Linien der Stadt hineinschneidet wie die moderne Chirurgie in die edelsten Organe. Dann wird es auch bezäglich der Schönheit Wiens heissen: Operation glücklich vollzogen, nur ist Patient an ihren Folgen (ebenfalls glücklich) gestorben.

Zu den Lichtpunkten des Jahres 1900 zählt, nebst Eröffung einiger neuer Localbahnen, wornuter jene der Waldviertelbahn Gmüud—Litschan am 3. Juli die wiehtigste, zu dem Erfreulichen zählt das Ausbleiben einer Unfallsperiode. Nebst der Verschomung von Elementarereignissen ist der Grund davon das redliche Bestreben, alle Unfalls-Ursachen zu beseitigen soweit dies im Menschenkraft und in den erschwinglichen Mitten liegt. Unter anderen hat der Anfechluss des Eisenbahnministers im Parlament am 17. März, in seiner überzeugenden Wahrheit, bezüglich der Sicherheits-Investition der Südbahn, and die Erreguich des Föhrelts-Investition der Südbahn, and die Erreguich des öffentliche Meinung zu Ginsten der gegenwärtigen Verwaltung und Direction der Südbahn unugestimat.

Ein zweites Wort des Eisenbahnministers hat ebenfalls im breiten Volkskreise wohlthuend berührt, weniger aber ju solchen Schichten, die ihr Leben und zwar ein angenehmeres Leben, nur durch besondere Zugeständnisse des Staates und auch der Staatsbahnen führen zu können behaupten. Das Wort des Ministers lautet: "Rücksichtnahme anf die Pflege des Ertrages," Die Staatsbahnen kosten rund 1140 Mill. Gulden, verbrauchten im letzten Jahr 85 Mill, bei 124 Mill Einnahme, weil aus Sicherheitsgründen unabweisliche Investitionen um 189 und Mehrbetriebsausgaben um 6.6 Mill. Gulden nöthig waren. Dadurch ist die Verzinsung auf 2.53% gesunken, so dass 17.7 Mill. Gulden auf 4% fehlen. Soviel müssen die Steuerträger darauf zahlen, ohne Gegenleistung der Bahn. Als allein berechtigte Nutzpiesser haben sich die Industriellen erklärt, und namentlich die Zuckerfabrikanten wünschen, nicht immer nur das Leben Anderer zu versüssen. Ihre Prämien und Exporterleichterungen genügen nicht. Es wird verlangt, dass die Vornahme von Tarifänderungen auf den österreichischen Staatsbahnen nur nach Einvernahme des Industrie- und des Staats-Eisenbahnrathes, sowie der Handels- und Gewerbekammern erfolgen soll; das heisst so viel als: weitere Tarifermässigungen sind erlaubt, Erhöhnngen niemals. Zum hundertstenmal hiess es, "die Staatsbahnen dürfen nicht auf Erwerb ausgehen; die bisherigen Tariferhöhuugen seien aufzuheben und keine neuen einzuführen." Also, wenn man seine Einnahmen mit den nnerlässlichen Anslagen in Einklang bringen will, so geht man auf Erwerb aus. Der Geist Ludwig des XIV. beseelte die sonst so gerne volksfreundlich erscheinenden Redner: _L'Etat c'est moi!"

Den Abschluss des Jahres bildeten die Kämpfe um die Eisenbahnverbindung mit Dalmatien und ihr Resultat. Auf mindestens drei weitere Jahre bleibt dieses Königreich eine mittelst Eisenbahn unerreichbare Insel.

Reichliche Entschädigung zu bieten für solche Erinnerungen an das Reich der Unwahrscheinlichkeiten. ist die Eingangs erwähnte Regierungsvorlage berufen. Ihr Inhalt wurde in in den Redactions-Artikelu der "Oesterr. Eisenbahn-Zeitnng" in Nr. 9 und 11 ex 1900 übersichtlich dargestellt, doch wird ihr wichtigster Theil, die zweite Verbindnng mit Triest, heuer die Fachwelt so intensiv beschäftigen, dass eine Besprechung dieses Projectes noch lange Zeit actuell bleibt. Eine so lange, an Zerwürfnissen and Verschleppungen reiche Vorgeschichte hat keine zweite Eisenbahn der Welt aufzuweisen: sie lässt die Behandlung der Regierungsvorlage für den Fall einer parlamentarischen Discussion ahnen. Bereits am 10. Juni 1868 wurde, beeinflusst durch die unmittelbar bevorstehende Eröffnung von Theilstrecken der Kronprinz Rudolfsbahn, die Regierung im Reichsrath aufgefordert, eine Gesetzvorlage einzubringen, behnfs führung der Rudolfsbahn von Villach zur Adria. 1869 wurde diese Vorlage urgirt. Am 3. März 1870 wurde eine Regierungsvorlage eingebracht, speciell über den Ban der Predilbahn Tarvis-Görz; dasselbe geschah zwei Jahre später am 22. März 1872. Beide Vorlagen wurden wegen Sessionsschlasses gegenstandslos, und erst am 19. Mai 1874 vom Parlamente dringend wieder verlangt, nm aber am 24. Februar 1876 mit Verwerfung einer Linie über den Predil zu enden, worauf die Regierung diese Vorlage im November 1876 definitiv zurückzog. Bis zum 7. Mai 1883 ruhte Alles, dann wurde die Regierung abermals um beschlennigtes Studium einer zweiten Verbindung Triest's mit der Rudolfsbahn ersncht. Und jetzt schwellen die Petitionen an, welche sämmtlich den Ban dieser Linien verlangen, aber je nach Lage und Bedürfnis der einzelnen petitionirenden Länder und Städte, verschieden. Dazu kommen Eingaben um den weiteren Anschluss über die Tauern an die Giselabahn. Diese Petitionen wurden gesammelt, am 20. October 1887 vom Eisenbahn-Ausschusse der Regierung übergeben. Mit einer zweiten, mittlerweile eingelaufenen solchen Collection geschah am 19. Februar 1890 dasselbe. Und abermals drängten einander die Petitionen derart, dass vom Eisenbahn-Ausschusse zn ihrer Vorberathung ein eigenes Comité eingesetzt wurde, welches am 14. März 1893 Bericht erstattete.

Nnn begann der siebenjährige Krieg zwischen den Förderern der Karawanken-Linie Klagenfurt-LaakDivacca, gegen die Anbänger der Predilbahn, wobei die Estgenannten gleichzeitig die Variante St. GeorgenBottemann der Tauernbahn Projecte verlangten. In diesem Streite standen Ober- und Unter-Kärnten einander schroff gegenüber und in Triest gab es zwei feindliche Parteien. Villach konnte seine rühmliche Vergangenheit als wichtiger Knotenpunkt an der Haupthandelsstrasse nach Italien nicht vergessen und hoffte durch die Predilbahn deren Rückeroberung. Als einziges Resultat in diesem Streite erhielt die Regierung höhere Credite zu Vorstudien, womit denn auch die Laaker-(Joihl-Linie, die Wocheiner- und noch-

mals die Predilbahn genan tracirt wurden; nebstdem die Tauern-Variante, insbesondere das Gasteiner- und das Radstädter Project. Die bezüglichen Mittheilungen der Regierung an das Abgeordneteubaus in den Jahren 1895 und 1897 wurden ohne Debatte zur Kennthis zenommen.

Während dieser dreissigjährigen Verhandlnngen hatte das Publicum sich an deren Regelmässigkeit so gewöhnt, wie an die Sonnen- und Mondesphasen. An einen Erfolg glanbten nnr mehr Wenige. Inzwischen machten, sprungweise und kräftiger als das Parlament, einzelne Landtage und Handelskammern Vorstösse zu Gunsten der verschiedenen Projecte, je nach ihrem Bedarfe. Galizien hatte gar kein Interesse daran: Niederösterreich, Mähren und Schlesien blieben neutral: Görz verlangte die Predil-, Tirol eine Tauernbahn Lienz-Kitzbühel. Salzburg eine westlichere Variante. Böhmen nnd Oberösterreich eine östlichere Tanernbahn: Krain interessirte sich für den zweiten Auschluss nach Triest: Kärnten und Triest beharrten in ihrer inneren Zerklüftung und ihren widerstreitenden Wünschen. Nnr so war es möglich, eine Tauernbahn und ihre Fortsetzung nach Triest bis in das zwanzigste Jahrhuudert zu verschleppen. Diese Erinnerung hat nicht blos eine historische Bedeutung, denn die alten Parteiwünsche schlummern nur, sie können im Parlament von Nenem verzögernd wirken. und es können frische dazu kommen.

Kaum hatte die Regierung im Februar 1900 ihre Vorlage eingebracht, so erhob sich die Stimme eines gewichtigen Parlamentariers und volkswirthschaftlichen Führers, des Abgeordueten Rnss, der, gestützt auf das vor 2 Jahren gesteilte Verlangen von 250 Parlamentsmitgliedern, die Genehmignng der Tauern- und Wocheinerbahn von der Sicherstellnng des Donau - Moldau- und des Donau - Oder - Weichsel Canales abhängig machen will. Diese Canale sollen sofort nach dem Ausbau der Tauern- und Wocheinerbahn in Angriff genommen werden "zur Erhaltung des Gleichgewichtes in den bestehenden Verkehrsverhältnissen und zum Ausgleich für die grossen Opfer, welche die nördlichen Kronländer für die neuen Eisenbahnen bringen." Hiemit werden Wasserstrassen in der Länge von zusammen 663 Kilometern und im Kostenbetrage von zusammen 325 Mill. Kronen begehrt, während die Tauern-, Karawanken- und Wocheinerbahn znsammen mit 182 Mill. Kronen präliminirt sind, also mit nnr 39 Millionen mehr als die Hälfte der Wasserstrassen. 325 Mill. Kronen und 250 Abgeordnete, die sie verlangen, könnten eine starke Bremse für den Bahnbau werden.

Ansser diesem verkehrspolitischen Einwande wird die von der Regierung jetzt definitiv gewählte Tauernlinie auch vom technisch-commerciellen Standpunkte scharf angegriffen. Die Vorwürfe gegen die Gasteiner-Linie sind folgende:

 Ihre N\u00e4he an der dentschen Grenze macht sie ans strategischen Gr\u00fcnden verwerflich, sie w\u00fcrde also im Kriegsfalle denselben Fehler haben, wie die aus gleicher Ursache verworfene Predilbahn;

- Sie liegt zu weit westlich, ist demnach eine Durchzugslinie nach Deutschland, aber keine Befruchtungslinie für Böhmen und Oberösterreich;
- Die Störung des Gasteinerthales durch Zugslärm und Rauch;
- Die Führung der südlichen Hällte der Gasteiner Bahn im Gehänge ober der Thalsohle;
- Die geologische Beschaffenheit des Möllthales in Bezug auf Muhren und Lawinen.
- Alle diese Einwände haben eine Berechtigung; es frägt sich nur, ob diese stark genug ist, eine andere als die Gasteiner Tanern-Linie in Vorschlag zu bringen.

ad 1. Der nächste Punkt der bayerischen Grenze zu der projectirten Gasteinerbahn ist noch immer 20 km von ihr entfernt. Dieser nächste Punkt ist aber die Station Schwarzsch der Giselabahn, und wenn eine feindliche Invasion bis dorthin dringen sollte, dann kommt es wenig mehr darauf an, ob die Tauernbahn etwas östlicher liegt, denn die Pässe der Kitzbühler Alpen, des Steinernen Meeres und des Tännengebirges sind früher bereits in fremdem Besitze. Bei Hallein ist die Giselabahn gar nur 1 bis 2 km von der Reichsgrenze entfernt. Der Ausspruch, dass die Predilbahn auch nur wegen der nahen Reichsgrenze fallen gelassen wurde, passt nicht ganz, denn dort sind die Verhältuisse viel greller. Die Bahn käme der italienischen Grenze bis auf 7 km nahe und fielen die Höhen von Mogeuza, deren Fortsetzung in fremdes Gebiet reicht, in Feindeshand, dann könnten mittelalterliche Bogenschützen die Predilbahn mit ihren Pfeilen bestreichen.

ad 2. Ganz richtig wird die Gasteiner-Linie nicht auf kürzestem Wege nach den reichen Krouländern Böhmen und Oberösterreich führen. Allein sie wird den unablässig betonten Zweck, das Attractionsgebiet von Triest gegenüber ienen der Häfen von Hamburg, Genna und Veuedig zu vergrössern, erfüllen. Sie wird auch von der Regierung als nichts anderes ausgegeben, denn als eine Annäherung Triest's an Süddeutschland, Als nordsüdliche Verbindung ist die Pyhrnbahn gedacht. Deren Fehler ist der bleibende Umweg Selzthal - St. Michael - Unzmarkt. Er könnte nur durch den Bau der Rottenmanner Tanernbahn aufgehoben werden. Indem ihre Tariflänge 75 km, iene des Weges über St. Michael 119 km beträgt, so muss die Pyhrnbahn fortan mit einem Umwege von 44 km arbeiten. Aber dass eine nächste Bauperiode in Oesterreich auch noch die mit 40 Mill. Kronen bezifferte Rottenmanner Tauernbahn bringen und den Umweg über St. Michael verschwinden machen wird, scheint sehr wahrscheinlich. Dann ist der Phyrn, wie gesagt, ihre gerade Fortsetzung. Jedesmal. wenn eine neue Durchzugslinie poussirt wird, tancht wie aus einer Versenkung das schlummernde Lockmittel der kürzeren Route von Neuem auf. Die Gegner des Proiectes wollen traciren wie der mächtige Czar Nikolaus I., als er auf der Landkarte mit dem Lineal eine Gerade zwischen St. Petersburg und Moskau zog. Wegen einiger Kilometer Kürzung sollen die reiffichst erwogenen Linien verworfen werden. Die Geschichte der Eisenbahnen lehrt anderes; nur ein Beispiel:

Als eine Hauptbegründung für die Concession der Kronprinz Rudolfbahn fungirte ebenfalls das Princip der kürzesten Route. Trotzdem wurde ihr Project selbst von gewiegten Fachmännern, nach ihrem Parteistandpunkte, ironisch belacht, ihr Bestand jahrelang nach Vollendung als Nonsens erklärt und ihre Lebensfahigkeit wirklich unterbunden. Die damals übermächtige Tarifhoheit der Südbahn machte den Umweg über Marburg so wett, dass wenige Menschen und noch weniger Fracht über Leoben giengen. Bis dieser Zwang gebrochen war, hatte iedoch die Rudolfbahn bereits eine andere Mission vollzogen. Bisher isolirte, prächtige Ländereien und verborgene Städtehen und Orte in Oberösterreich, Steiermark, Kärnten und Krain waren erblüht in wachsendem Wohlstand, die Naturproducte längs der Bahn, namentlich das Eisen, fanden bessere Verwerthung, und viel armes, analphabetisches Baneruvolk war in die Volks- und in eine bessere Lebensschule gekommen. So ist es heute noch mit Gebirgsbahnen. Sie haben, wie jede Eisenbahn in breite, schienenlose Landstriche nebst der kürzeren Durchzugsroute auch eine locale und eine ideale Mission.

ad 3. Dass die Idylle von Gastein durch Zugsverkehr gestört wird, ist wahr; allein es können dann die Lente wenigstens billig hinfahren zur Cur nach Gastein, jetzt dürfen sich diesen Luxus nur Solche erlauben, die viel Zeit und Geld haben. Diese Bemerkung sei nicht deshalb gemacht, weil wir gerade jetzt in einer socialdemokratischen Periode leben; im Gegentheil, es müsste ja aller Zeiten verurtheilt werden, den Zugang zu einem Weltheilbad den wenig Bemittelten unzugänglich zu belassen. Mit dem Vorzug einer elektrisch, nur für Gastein zu bauenden Balın komme man nicht. Die paar durchlaufenden Locomotiven im Tag werden die Luft absolut nicht verderben, und die unerlässlichen Sicherheits-Signale einer elektrischen Bahn lärmen ebenso wie der Dampfpfiff. Zudem würde die elektrische Bahn in Gastein enden und die von Süden kommenden Besncher des Curortes hätten denselben Reiseweg wie bisher. Uebrigens wird im ganzen Gasteiner Thal kein Rangirbahnhof sein und die vier bis höchstens acht Züge nach jeder Richtung werden beim Anfahren einmal pfeisen und einmal Dampf auslassen; das hält auch ein Kranker aus.

ad. 4. Die Fährung im Gehänge statt im Niveau der Ortschaften ist eine Geldfrage. Läuft aber die Trace oben und müssen Aufzüge zu den Stationen hergestelt werden, so ist das allerdings ein Nachtheil, aber weniger empfindlich, als wenn die Eisenbahu von grossen Städten, wie z. B. Iglau, 6 km entfernt, hinter Bergen läuft, welche die Stadt werbergen und per Strasse überklommen werden müssen, um hinein zu gelangen.

ad. 5 Es müsste nachgewiesen werden, dass es billigere und bessere Concurrenzlinien in einem geeigneteren Terrain gibt. In der Regel wird von den Projectanten das Terrain ihrer Linie so lange gerühmt, bis es angegraben wird.

Der bisher ernstlichste Gegner der Gasteiner Bahn unter den Fachmännern, Ingenienr Waldvogel, verwirft sie hauptsächlich aus den soeben besprochenen Ursachen, und zugleich mit einem Ungestüm, welches im Vorhinein beweist, er selbst habe ein Concurrenzproiect verfasst. Und wirklich tritt er mit einer Linie auf, die in Spittal a. d. Drau von der Pusterthalbahn abzweigt and in Goisern an die Salzkammergutbahn anschliesst. Im südlichen Anstieg durch das Lieserthal, vom Ufergelände des Millstädter-Sees zum Quellengebiete der Mnr im Lungau, folgt die Trace der uralten und heute noch mit Eilwagen befahrenen Poststrasse über Gmünd. Kremsbrücken und Rennweg hinauf zum Katschberg. Sie ist nur eine Alternative zu dem südlichen Theil der Radstätterund Zederhaus-Linie von den seitens der Regierung ausgearbeiteten Tauernbahn-Varianten, Auch Waldvogel will den Katschberg tunnelliren und über Zederhaus nach Gries zur Höhe des Tauernstockes gelangen, dann mittelst eines zweiten Tunnels zum nördlichen Abstieg bei der Gasthof-Alpe wieder ins Ennsthal abwärts zur Station Eben der Giselabahn. Dort endet aber die Linie nicht, sondern läuft nordöstlich zur Gosau, durchstösst die Donnerkogel und erhält Stationen beim Gosanschmied und Gosauzwang nähert sich dem Hallstätter-See und mündet bei Goisern in die Salzkammergutbahn.

Diese Linie würde nach Waldvogels eigener Berechnung, im Vergleich zu den Ziffern der Regierungs-Vorlage, um 12:5 Mill. Kronen theuerer sein, als die Gasteiner Linie (60 Mill. Kronen) plus der Pyhrubahn (12), plus Ankauf und Umbau der Kremsthalbahn (10), zusamen also 82 Mill. Kronen, während die Waldvogel'sche Bahn in ihrer ganzen Länge von Spittal a. d. D. bis Goisern 94:5 Mill. Kronen kosten soll. Anch berechnet Waldvogel über seine Linie den Weg von Triest nach Linz und Bohmen um 31 km küzer als jenen über den Pyhrn.

Dies sind die Umrisse von Waldvogels Project, das in der "Zeitschrift des Oesterreichischen Ingenieurund Architekten-Vereines" sehr detaillirt beschrieben ist. Das Project ist durchdacht und discutirbar und wird voraussichtlich im Plenum des genannten Vereines zur Discussion kommen, denn es wurde bereits ein zwölfgliedriges Comité zum Studium der Tauernbahnfrage gewählt. Zudem ist ietzt bereits ein schneidiger Gegner der Lungau - Gosau - Linie aufgetreten, Herr Ingenieur Büchelen, der sich dem Regierungsprojecte zuneigt sammt dessen südlicher Fortsetzung nach Triest. Sehr richtig tritt er nicht mehr wie einst für die Predil-Linie ein, deren Ausführung so mächtige Gegner hat, dass ihre Lancirung stets den Bau aller anderen Bahnen nach Triest verhinderte. Er wettert gegen die Leidenschaft, mit welcher Waldvogel für sein Project und gegen das der Regierung anstürmt. Allerdings können nur energische Persönlichkeiten in einen solchen Wettkampf eintreten.

Nebst Fachkenntnis und Thatkraft verlangt er Zeit, Geld, Mühe und schwere Aufregung, Aber es gibt für einen unternehmenden Ingenieur wenig lockendere Ziele, als in dem Ringen um eine Hauptbahn als Sieger oder doch als ebenbartiger Gegner hervorzugehen, mit dem man gerne ehrenvollen Frieden schliesst. Sicher jedoch wird jeder Heisssporn gegenüber dem ruhigen, fachlichen Motivenberichte der Regierung zur Gasteiner Tanernbahn einen schweren Stand haben.

A. v. Merta.

Die neue Gilter-Classification.

Mit 1. November v. J. sind in der Güter-Classification für die Eisenbahnen in Oesterreich, Ungarn, Bonnien nuch Herzegowina derch die Ausgabe des Nachtrages III zu Taril Theil I Abthellung B einige Aenderungen in Kraft getreten, welche theils Ermässigungen, theils Erböhungen zur Folge haben, die im Glegende kurz angeführt werden mögen.

Abfülle von Polz (Pelzhadern), bisher nach II II II tririend (d. h. sowohl als Stückget, wie in Wagenledingen to 5000 oder 10,000 kg.) werden nan getrennt in a) Pelzhadern, alte, abgenntet und abgeschorene Pelzstücke II A C, dagegen Pelzabschnitzel (bei der Herstellung von Kürschnerwaaren abfallende naele Pelzstücke) zurüffren. wie bisher III II. II.

Bei Abfälle, wollene, der Tuchtabrication, wurden die Benennangen "Krempelwolle (Kehricht, auch Flag genannt)" fallen gelassen, desgleichen bei Asbest die Bezeichnung "Steinflachs, Amiant."

Die bisherige Nomenclatur "Cacaohülsen (Abfälle beim Rösten der Cacaobohnen" wurde abgeändert in "Cacaoschalen auch zerkleinert."

Dolomit, rob, wurde subsummirt unter Steine und classicitte führer nach II A C jetzt aber nach II A Sp. T, ist somit bei Wagenladungen von 10.000 kg billiger, was für die Verwendung dieses Artikels als Rohmaterial bei metallergischen Productionen und chemischen Indastrien von Werth ist,

Dieselbe Classification findet auch Anwendung für den nuter dem Sammelnamen Dängemittel neu eingereihten Artikel "Knochenkohlenstanb (Spodiumstanb [mit Ausnahme von Beinschwarz])."

Der Begriff "Eisenbahnfahrzenge" wurde detallirt; Graphiterde wurde unter Graphit sabsummir mit der under anderten Classification II A.C., für Aceton und Essigshure wurde nicht bios Anig. B. XI, sondern unch die Bestimmung unter Anlage B. XV (d. Betriebs-Regl.) zur Geltung gebracht.

Die Bezelehnung Flaschenklüsen wurde umgeändert in Flaschenklülen; Fleischfuttermehl, für welches bereits im Frühling dieses Jahres die Classification II A C im Begünatigungswege zur Einführung gelangte, hat nun die Declassification im Tarifwege erhalten.

Unter "Harze" sind alle gemeinen Harze, für welche die Classification II A B Anwendung zu finden hat, aufgezihlt worden n. zw.: Fichtenharz (Galipot, Barras) weisses Harz (Weisspech), gelbes Harz (Gelbpech), Burgunderharz (Burgunderpech), Colophonium (Geigenharz), Brancerharz.

Der Artikel "Hefe" wurde nes gruppirt unter Einberkeinung von Weinbefe n. zw. in folgender Form a) Weinbefe (Weinlager, Weingeliger) I, gepresst oder halbgepresst II A C, 2. nagepresst II A C, 2. nagepresst II A A; b) andere sowohl fidasige als feste ferner Presshefe II II II Anlage B XXVII, Eine Declassification ist hier nicht eingetreten.

Bei Holz der Position H 19, Lit, 6 wurde nater Stäbe und Brettchen anch eingeschaltet "ans weichem Laubholz, als Aspen-, Birken-, Erlen-, Linden-, Pappeln-, Weidenholz und aus Buchenholz bis zn 1.25 m Länge nnd 20 mm Dicke, nicht gehobelt, für die Ausfuhr auch gehobelt . . . II A C.

Unter Honig wurde auch Honigwein (Meth) subsummirt. Bei "Kisten" Pos. K₁₇ wurde der Zusatz eingeschaltet "(oder lose mit Holzwolle, Stroh, Hen, Papier oder dergl. ausgefüllt), ebenso bei Koffer, leere, Pos. K₂₄.

Korksteinschalen wurden unter Pos. K28 "Korksteine . . Il A B eingereiht.

Unter Leder bleibt auch Lederabfall mit derselben Classification II II II entbalten, jedech kann diese Classification sowohl bei unverpackten, als such bei in Säcken oder in Leinen verpackten Lederabfallen Anwendung finden.

Bei Leim wurden die Benennungen neu gruppirt, die Bezeichnung Stärkeleim wurde durch Kieberleim ersetzt, Lohe, nicht gemahlen, ist, wenn unverpackt, von den Partelen auf elgene Kosten auf- und abzuladen, bel 5000 kg Magnesitröhren classificiren wie Magnesit, Marmorsteinkörner und Marmorschotter wie Marmormeni; Melasse Futter und Torfmehlfutter, -Kleie hat eine Ermässigung erfahren, indem bel ganzen Wagenladungen nicht mehr Specialtarif 1, sondern Classe C zur Anwendung kommt. Naphtalin, roh, wurde declassificirt von B auf C: unter Oelfrüchte wurde anch Mowrasaat elnbezogen, desgleichen hat bei Oelsaaten eine neue Grappirang stattgefunden. Papierspulen classificiren nach Classe I, Eine neue Gruppirung erfolgte anch bel Rohr, Salze und Salzasche, worunter anch Schlempekohle (Pottaschenfinss) eingereiht war, während Schlempen selbst als Stückgnt declassificht wurden von Classe II in Classe A; desgleichen Selfenslederfluss in ganzen Wagenladnngen von Classe B in Classe C, und Sodalange von Classe A in Classe B.

Spiritus and Spirituosen warden neu formulirt and Branntwela mit unveränderter Classification hierunter sabesammitt, Feuchte Stirke (auch feuchte Schlammsfirke) classificitt nach II A. C. Ungeforent wurden anch die Politioneo: Steine, Terpention (Holstenbert), Thierhaure mit Ausnahme der Haare von Rindsselweifen, welche nach Classe I tariften; Trebern, Waschipulver, Wasserghas, Wein und Wolle.

Ans der Güter-Classification gestrichen wurden die Posltionen : Abfälle von Schafwolle, Branntwein, Hopfen, Kartoffelmehl, Schilf, Weinhete, was jedoch nicht als Tariferhöhung In dem Sinne anfzulassen lat, dass diese Artikel als in der Classification nicht enthalten nach Classe I tarifiren, dies findet nur bei Hopfen statt und bedentet für diesen Artikel eine Ermässigung als Stückgut, dagegen eine Erhöhung in Wagenladungen, für welche früher A respective C vorgesehen war. Es wird also in Zukunft nicht mehr billiger sein, wenn Brauhauser ihren Hopfenbedarf sofort nach der Ernte in Massen von Wagenladungen decken und sichern, sondern es kann die Lagerung näher an der Productionsstelle oder am Markt-Centrum Saaz statifinden, von wo der Bezug regelmässig in kleinen Mengen stattfioden kann, wodnrch dann Hopfen anfhören würde ein Saisonartikel zn sein, wie die melsten Ernteproducte. Die andern hier erwähnten Artikel wurden sabsummirt, u. zw. meist mit unveränderter Classification, so nuter Spiritus, Stärke, Rohr und Hefe, nur Abfälle von Wolle haben die Classification als Stückgut erhöht auf Classe I, dagegen in ganzen Wagenladungen ermässigt anf Classe A.

Nen anfgenommen wurden: Aetkali, Aetkalilaage, Galdinmearbld und Malzwein mit der Gassifaction II AA, Ferrisulfat (achwefelsaures Eisenoxyd) mit II AB, Schlempekohle (robber Pottsscheeffaus) mit II A Special-Tarit 2. Diebedeutet jedoch nicht für jeden dieser Artikel eine Declassis facation, sondern nur die Darchführung einer schon früher ertheilten Classification hu Tarifwege.

Die Neuauflage der Güter-Classification ist daher für das wirthschaftliche Leben nicht von einschneidender, epoche-

machender Bedeutung, Wichtige Aenderungen werden erst von der gründlichen Unterbreitung zu erwarten sein, der die Classification oben jetzt seitens der Eisenbahn-Verwaltungen unter Zuziehung der Interessenten unterzogen wird.

Ing. K. Hüller.

Frankirungsmarken für die Beförderung von Eilgut im Localverkehre der österreichischen Staatsbahnen.

Die österreichtische Staatseisenbahn-Verwaltung hat vor einiger Zeit durch Einfehrung von Frankfrungsamsrken ein einiger Auf durch Einfehrung von Frankfrungsamsrken ihre dies somat bei der Anfagbe von Glütern erforderliche Schreiber stellt wesentlich verrüngert, da die Amsfertigung eines Frachtbriefes entfällt und das betreifende Collo (oder ein an dasselbe angebrachtes Cartonäfelchen) lediglich mit der Adresse and der Bezeichnung des Inhaltes des Gutes owie mit der Marke zu versehen ist. Anch könene bel diesem Abfertigungsverfahren Glüter zicht aus in Stationen and besetzten Haltestellen, sondern seibst in einer Anzahl nnbesetzter Haltestellen anfegegeben werden.

Bisher war die Benützung der Frankfrangsmarke anf Colli er m. has igt eu El 1; n. te s beschräckt, not zwar konnts die auf den Betrag von 50 Heiler lautende Franklitungsmarke zur Begleichung der Transportgebhere bei Anfagabe einzelner Colli ermässigten Eligutes im Gewiehte bei Anfagabe einzelner Colli ermässigten Eligutes im Gewiehte bei Die kauf Enfernangen bis 330 km oder von selechen mit Gewiehte von 10 bis 20 kg auf Entfernang bis 160 km verwendet werden.

In Folge vielfacher Wünsche ans den Kreisen des verfrachtenden Publicums tritt mit 1. Janner 1901 eine Ausgestaltung der Abfertigung mit Frankirungsmarken dahingehend ein, dass für mit Frankirungmarken zur Aufgabe gelungende Colli er mä sigt ein Eligates die Beförderungsdistanz anf 400, bozw. 200 km erweitert wird, und dass die anf den Betzg von 50 Heller lantende Frankirungsmarke auch zun Begleichung der Transportgebühren bei Anfgabe einzelner Colli ge wöhn ilt ehn Eligates im Gewichte bis 10 kg auf Entfernungen bis 200 km oder solcher im Gewichte von 10 bis 20 kg auf Entfernungen bis 100 km im Localverkehre der österreichischen Staatsbahnen Verwendung finden kann.

Es ist gewiss iebhaft zu begrüßen, dass durch die besagte Angestalnung der Markennbfertigung die Möglichesagte Angestalnung der Markennbfertigung die Mögliche geboten wird, diese eintache und praktische Abfertigungsweise, welche schon bisher in deu Kreisen des verfrachtenden Pulcums grosser Beliebheit sich zu erfreuen hatte, in weiterem Umfange in Anwendung zu brirgen.

Amerikanische Eisenbahn-Landstreicher.

H. Flyet gibt in der "Railway and Engineering Review" von Chicago eine interessante Schilderung der amerikanischen Eisenbahn-Landstreicher (tramps).

Man kann ansehmen, dass in den Vereinigten Staaten in jeder Nacht zehtatsaused Landstreicher and rerustisiedense Einenbahnlisien hanptstchlich die Güterzüge ohne Entgelt benützen und weiter zehntansend am Bahnhöfen und Wasserstationen die Gelegocheit abwarten, unbemerkt auf einen Zug zu gelangen; dieses tramp-lorps dürfte in den Vereinigten Staaten sechzigtansend Köpfe zählen, von dem gewöhnlich ein Drittel, im Sommer beinahe das Günze, in Bewergung ist.

ein Drittel, im Sommer beinane das Ganze, in Bewegung ist.
Wenn man nnn annimmt, dass ein selcher Landstreicher
täglich 50 Meilen freie Fahrt macht, was beiläung mit einem

Dullar Ersparnis verbunden ist, so ergibt sich für die Eisenhabnen der ganz bedentende tägliche Entgang von 60.000 Dullenvoransgesetzt, dass sich die ganze tramp-Gesellschaft auf der Reise befindet; rechnet man auf einen Landstreicher für das Jahr 100 Reisetage, so gelangt man zu einem sehr hohen Betrage.

Ein anderer betrichtlicher Schuden erwächst den Eisenbahnen dannet, dass zahireiche dieser Landstreicher anch bahnen dannet, dass zahireiche dieser Landstreicher zuch Diebe sind; es wenden sich aber, um der lahaftnahme zu entgeben, auch professionelle Vorbreicher für kärzere Zeit dem Landstreicherthame zu mab begeben dann bedeutende Diebatähie im Gegenthelle zu den eigentichen tramps, welche sich gewöhnlich mit Kleinigkoiten, z. B. Zutwenden von Frielten ams den Gitterwagen, Mittenken von Metalberandteibei unbewachter Locomotiven etc. beschräuken. Zählt man diese Diebatähie, die oft den Betrag von mehreren tansand Dollars ausmachen, im Jahre zusammen, so resultirt ein weiterer sehr nennenswerber Verlant für die Eisenbahnen.

Eigenthümliche Entschädigungen treffen anch die Eisenbahnen, wenn ein Landstreicher durch seine Versnehe, heimlich anf den Zug zu kommen, sich Verietzungen zuzieht: da wird z. B. einem solchen Burschen, der auf dem Bahnhofe gar nichts zu suchen hat, das Bein beschädigt; sofort finden sich ein paar Advocaten bei dem Vater des Burschen ein und vorsprechen linn, bei Gericht Schmerzensgeid ans der Bahngeseilschaft heranszupressen; der Vater sagt "Ali right!, machen Sie, was Sie können!"; der Doctor hält bel der Gerichtsverhanding eine Philippika gegen die menschenmordenden Eisenbahnen und schiidert in iebhafter Weise den Unterschied zwischen dem armen, so schwer betroffenen Vater und der von Reichthum strotzenden Eisenbahn-Gesollschaft, - wie der Bursche eigentlich durch Unachtsamkeit des Schaffners unter den Wagen gekommen ist; dann gibt es keine Jnry, welche dem Vater die angemessene Entschädigung vorenthäit, die zum mindesten für die Honorsrforderung des Advocaten und die Heiikosten des Arztes ausreicht, "Dies wäre gerade so", bemerkt Flyet, "als wenn ein nichtsnntziger Schlingel auf den Apfeibaum des Nachbars stehien geht, dabei herabfällt und nun von dem Besitzer, in dessen Eigenthum er eingedrungen ist, noch Schmerzensgeld gefordert wird."

Die Landstreicherplage hat aber anch eine weitere nehaldliche Folge, indem dieses Syltzhuben. Corps durch die Bahn anf weite Distanzen verheilt wird, die von deu tramps auf den Landstrassen, von hänfig weite, 6sd feebete zu durcht wandern sind, nicht zurückgelegt werden k\u00fannen. Da gibt es keinen Landstreicher, der es nicht vernnehen w\u00fard, an ein billige Fahrt über die ganze Briete von Nord-Amerika, z. R. von Dewer nach \u00e4rinos "Finco" (Ban Francisco) zu machen; man konn da einen nolchen tramp hente in der 5. Avenne in Now-York und in 14 Tagen in market streset in San Francisco beggenen, wobei manche dieser Vagabanden ao schneil wie anständiges, zahondes Pableium fahren.

Verbrecher, die sich anf das Landstreichen verlegen, wechsein sehr rasch ihr Domicill and können sehr achwer vom Gerichte eruirt werden; ein amerikanischer Gerichtspraktikeragt, schwerer als eine veriorene Stecknade!*. Die Eisenbahnen tragen anch dann bel, die tramps in den grossen Städten zu sammein; seiten halten sich dieselben in Provinzstadten auf; die grossen Gentren New-York, Chicago, Philadelphia, Boston, San Francisco, Buffalo, Battimore, New-Orleans and andere sind ihre Hanpt-Domicile. Je mehr sich nun das verbrecherische Einemet in den Grossstädten einstate, dents ehwerer ist ihm befräukommen und dies ist in den Vereinigten Staaten der Fall. Chicago ist nicht nur ein Gestrm des Geschlifts-Verkbers, sondern anch von solche Elenonte in die Stadt, 2a berückschütgen ist es annh, dass mancher tramp, welcher

anfangs harmies seine Freifahrt machte, bald zum professionellen Diebe wird.

Soiche Freifahrer sind merkwürdiger Weise anch vielfach Knaben mit wandernatigem, phantastischem Sinne, welche die Züge heimlich benützen, nm vom Hause wegzukommen und frende Länder zu sehen.

Nan wirft man sieh unwillkürlich die Frage anf, ob man dieser Laudplage los werden könnte. Bisher vermieden es die Eisenbahnen, die Sache in die Hand zu neitmen, wei sie vor den angebileh grossen Kosten zurücksehenten, und hielten es für billiger, mit den Landstreichern zu rechnen, als eine kostspielige Polizie zu organisitren zu

Es hat aber eine der glössen Eisenbahnen Amerikas, die Pennylvania-Rairond, durch in Beispiel gezeigt, dass die Landstreicherpiage mit wenig Gedmitteln nahezn ganz aus gerottet werden kann. Nach 5 jährigen Versuchen nah Erfahrungen fühlte sie anf ihrer ganzen Linie folgendes Polizeisystem ein.

Das betreffende Polizsi-Corps besteht aus 83 Beanten and Dienerri, der Leiter ist ein Inspector, welcher dem Betriebs-Director directe untersteht and ihm beinabe täglich Meldung erstattet; ein Stelliverrieter übernimmt die Leitung, wenn der Inspector auf der Strecke führt; ist der Inspector hieran verhindert, so führt der Stelliverterer die Reison aus.

Jedem Abschnitte der Linio steht ein Hauptmann vor, welchem einige Lientenants und die nötlige Zahl von Wachmännern nntergeordnet sind; das Verfolgen und Ergreifen der tramps ist dabei nicht ihre einzige Arbeit; sie sind anne beanftragt, das Bahnelgentham sonst zu schützen nand über Bemerkenswerthes zu relationiren. Sie sind anseriesene Leute, mässen die vom Militär geforderte physi-che Gesandhett und Robastheit besitzen and ihre Fähigkelten durch 5 Jährige Praxis auf einem anderen Posten bethältigen.

Die Lientenantsposten werden zweckmässig mit gebildeten Lenten besetzt und das Hinsufrücken der alten, angebildeten Wachmänner zu diesen Posten vermieden, da hiedurch die Disciplin des Corps sehr gewiunt.

Auch die übrigen Bahnbediensteten zur Bahnpelizel heranzzichen, wie dies z. B. in Dentschland der Fall ist, wo jeder im Dienate stehende Mann Politeigewalt hat, dürfe sich bei den ganz eigenen Verhältnissen der Vereinigten Staaten wohl nicht anwenden lassen, weil die öffentliche Stlummug voraussichtlich dagegen wäre, so vielen Lenten Politeigewalt zu übertragen.

Dieses, von der Pennylvania eingeführte Polizeieorps, das direct vom Betriebe-Director ohne Einfansanhme von deren höheren Functionären gelottet wird, ist eine unschlitchar giunstige Einreichung, welche die tramps von den Eisenbalisien hisien abhaltet und das Babnelgentham in ausgezeichneter Weise schlitzt.

Während früher die Pennsylvania Linien eine offene Strasse für die Laudstreichter bildeten, sind dieselben gegenwärtig für dieselben ganz abgeschlossen und die tramps gehen diesen Linien wohlweislich ans dem Wege.

Durch diese Einrichtung werden aber anch die Landstreicher zu einem anständigen, ehrlichen Erwerbe genöthigt, da sie selbstverständlich daranf verzichten, ihr altes Leben anf der Landstrasse mühevoll fortzusetzen. Walzel.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Die neue elektrische Untergrundbahn in London, welche am 27. Juni d. J. als "Ceintral London Railwayfelerlich eröffick wurde, ist normäsparig, circa 91/4, km lang und zieht sich in zwel Tnanein, die nach dem System Greathead gebaut sind, von der Bank von England bis Shepherd's Bank. Ausser den beiden Endstalionen sind weiters eff unteririlische Zwischenstationen vorgeschen, welche darch je zwei Anfrüge mit dem Strassenniveau verbunden erzscheinen. Der mittlere Abstand der Stationen von einander beträgt dirca 7:00 m. Auf der Linie, welche hauptsächlich der Personen-beidverung gelten soll, verkieren die ans einer elektrischen Locomotive und aleben Wagen bestehenden Züge mit einer mitteren Fahrtgeschwindigkeit von 22:5 km in Zeitlnervallen von 21/2 Minnten. Die grösste Geschwindigkeit ist mit 40 km, der Aufenthalt in den Stationen mit 20 Secunden festgesetzt.

Die Gleise haben hinter jeder Station ein Gefälle von 3.3% erhalten, nm das Iufahrtsetzen des Zuges zu erleichtern; andererselts steigt das Schienenniveau numittelbar vor den Bahnhöfen um 1 66% wieder an, wodnrch der Zng in der Station leichter und schneller zum Anhalten gebracht wird. Die verwendete Schienentype wiegt 50 kg per lanfenden Meter. Zwischen den Lanfschienen ist die Stromleitungsschiene situirt und wird in Abständen von 23 m von Porzellanisolatoren getragen. Zur Rückleitung des elektrischen Stromes dlenen die Gielsschlenen. Die Locomotiven ruhen auf zwei vierräderigen Trucks und haben eln Gewicht von 44 t, sowie eine Zugkraft von 13.5 t, Jede Achse der Locomotive wird von einem Elektromotor von 117 PS angetrleben. Das Gesammtgewicht des letzteren beträgt 5.5, das Gewicht der Armatur ohne Achse 1.4 t. Jede Locomotive ist mit Westinghouse Bremse und zugehörigem kleinen Elektromotor ausgerüstet.

Die nabe der Endstation Shepherd's Bush gelegene Krafnalge enthält, wie die "Elektrotechniche Zeitschrift" mitthellt, 16 Babesck-Willcox-Kessel von js 3:35 m² Helzfläche, welche pro Stunde je etwa 5:500 kg Dunpf mit etwas über 10 Alm. Spannung zu liefern vermögen. Die mechanlachen Schürvorriehungen der Kesselfeserungen werden durch wet stehende Dampfinaachinen von Bumsted & Schandler betrieben.

Die ans den oberhalb der Kessel befindlichen Bunkern durch Trichter von selbst herabfallende Kehle wird von den Eisenbahngeleisen in die Bunker mittelst eines Transportbandes, welches durch einen Gleichstrommotor von 8 PS bewegt wird, geschaffen. Die Kohlenbunker haben einen Gesammfassungsraum für 1000 t (welcher Vorrath für etwas mehr als eine Woche ansreicht) nah Können in 7 Stunden gefüllt werden,

Des Ferneren sind vorhanden: Zwei Peare'sche Speisepunpen für 73,000 l Leistung in der Stunde, ein Railton u. Campbeli'scher Speisewasser-Reiniger und vier Green'sche Speisewasser-Vorwärmer.

Im Maschitenraume befinden sich 6 doppeltwirkende Corthas-Maschine (E. P. Allis Co. in Milwaukee, N. A.) von je 1300 PS normaler and 19,500 forelster Leistung und normal 94 Umdrehnngen in der Minnte. Die Hampswelle von 560 m Durchmesser trägt das 50 t wiegende Schwungrad, sowie dem Magnetkranz des Preiplansentstompenvators. Die Wassestrableondensatoren (System Allis) vermögen in der Stunde 11800 kp Dampf zu condensiene. Zur Abküllung des Wassers dienen vier Gradirwerke, System Barnard, mit Ventilatoren.

Jeder der Dreiphasenstromgeneratoren mit rotirendem Feld und feststehendem Anker eutwickelt pro Secunde bei 94 Touren 850 Kilowatt bei 5000 Volt Spannung. Der Feldmagnet wiegt 15,500, der Anker 22,000 kg.

93-59%, bel 25% Ueberlastung 96%. Die vierpoligen Erregermaschinen von je 50 Kilowatt bei 125 Volt und 400 Tonren werden durch depeltwirkende Alin-Tandeum maschinen nugetieben. Ueberdies enthält derselbe Ramm noch

zwei Generatoren von 50 Kilowatt für Belenchtungszwecke nnd das Schaltbrett.

Der 5000 Volt-Dreiphasenatrom wird nach den drel, in den Haltestellen Norting Hills (Bate, Marble Arch and Post Office gelegenen Unterstationen an mit Papier isolltren, bleimupressten Speinstellungen geführt, dortsebst anf die Betriebsspanning von 550 Volt reducht and auf Gleichstrom transformit. Jede Unterner von je 900 Klowatt Leistungsfähigkeit bet 250 Touren pro Minute und 500 Volt Spannung. Von den Transformatoren stehen jewellig seehs in Bettieb. Sie erhalten von zwei Ventilatoren, die durch einen sechspferdigen Elektromoter bewegt werden, Khillen.

Die Anfzüge, welche den Verkehr zwischen den nuterirdischen Bahnhöfen und dem Strassennivean vermitteln, sind ebenfalls elektrisch betrieben.

Stromleitende Schienenstoss-Verbindung. Bekanntlich ist eine gut leitende, verlässliche und widerstandstähige, stromleitende Schlenenverbindung für die Stromrückleitung bei elektrischen Bahnen von nicht geringer Wichtigkeit, da durch eine solche das Abströmen von elektrischem Strom in den die Schienen umgebenden Boden wesentlich verringert wird. Bei Strassenbahnen wird die stromleitende Schienenverbindung dnrch entsprechend starke Kupferdrähte, welche mit den Schienenstücken verlöthet sind, leicht und sicher bewerkstelligt, und sind diese Verbindungen durch die Strassenpflasterung gegen mechanische Zerstörung anch hinlänglich geschützt. Auders gestaltet sich jedoch die Sache bei Vollbahnen, bel welchen die so beschaffenen Schienenstoss-Verbindungen während des Unterkrampens des auf Schotteranterlage rnhenden Oberbanes leicht beschädigt werden können. Hiezn kommt noch, dass eine mit derartigen stromleitenden Schienenverbindungen ansgestattete Geleisstrecke das Answechseln von Schlenen nicht mit der meist erforderlichen Raschheit zulässt

Die Firma Brown, Boverl & Co. hat sich nun ein neues Verfahren zur Herstellung einer sieher leitenden Schleneustossverbindung patentiren lassen und es bereits bei der elektrischen Bahu Burgdorf.—Thon in Anwendung gebracht.

Dieses Verfahren besteht in der Ansnützung der Schienenstosslaschen als Stromleiter. Hiezu werden die gegenseitigen Berührungsflächen der Schienen und Stosslaschen blank gemacht und sodann mit einer leitenden und zugleich die Oxydation dieser blanken Flächen verhindernden Metalipasta bestrichen, woranf die Laschen in gebränchlicher Weise an die Sehienen festgeschraubt werden. Da die Lasehenschranben bezüglich ihres festen Anzuges oft untersucht werden müssen, ist genug Gelegenheit vorhanden, die Stossverbindung anch bezüglich ihrer Leitungsfählgkeit in gutem Zustande zu erhalten, etwaige Mängel zu entdecken und zu beseitigen. Bei der oben erwähnten elektrischen Bahn wurden die beiden Schleuenstränge des Geleises in Abständen von 96 m durch 8 mm starke Kupferdrähte verbunden, die unter Vermittlung broncener Oesen und der gleichen Metalipasta an die Schienen geschraubt sind.

Die Zuverlässigkeit der hier beschriebenen Stossverbindung für die Stromrlickleitung ist durch eingehende Untersuchungen und Messungen während des Zeitraumes eines Jahres erwiesen worden. (Elektrot, Neulgk.-Anz.)

Elektrische Bahnen in Oesterreich und Bosnien-Hergegowinn. Die "Zeltschrift für Elektrotecinik" (Wien) bringt bezüglich der in Oesterreich und Bosnien-Hercegowina bestehenden elektrischen Bahnen in tabeliarischer Zusammenstellung verschiedene Dateu, von welchen wir Folgenden wiedergeben: Darchachnitellishe

Beneunung der Eisenbahu		Betrie	bslänge km)	Spur- weite
Oesterreich:		1900	1899	m
Aussiger elektrische Kleinbahnen .		7:15	-	1
Baden - Vöslan		11.09	8.03	normal
		4.84	4.84	1
Czernowitzer elektrische Eisenbahn		6.49	6.49	1
Gabionzer elektrische Strassenbahn		14.33	_	1
Gmanden Bahnhof-Stadt		2.53	2.53	1
Grazer elektrische Kleinbahnen .		17:15	-	normai
		5:12	5.12	1
Grazer Schlossbergbahn (Seilbahn mit	ı			
elektrischem Betrleb)		0.21	-	****
Lemberger elektrische Eisenbahn .		8.32	8:32	1
Linz-Urfahr - Pöstilngberg .		6:04	3 04	1
Mödling-Brühl		4.00	4.00	1
Oimützer elektrische Strassenbahn		5.27	5.27	normal
Pilsener elektrische Kleinbahn .		10:44	-	
		18.92	12.85	-
Prag-Vysočan mit Abzweigung Lieber	n	6.84	6.84	
Prag (Belvedere)-Bubna (Thlergarten		1:37	1:37	
Prag (Smichow) - Kosir		1.69	1.69	**
Reichenberger elektrische Strassenbahr	n	6.27	3.32	î
Teplitz-Elchwald		10 33	9.93	1
Wiener elektrische Strassenbahnen		25.80	17:42	1:445
Wlen (Praterstern)-Kagran		5.40	5 40	normal
	1	79:60	105.90	

Bosnien-Hercegowina:

Stadtbahn in Sarajewo 5:70 5:70 0:76 Die elektrische Bahn Karlsruhe-Ettlingen. Die Badische Locaielsenbahngesellschaft hat sich dafür entschieden, zwischen Karlsruhe und Ettlingen ansschliesslich den elektrischen Betrieb einznführen. Bestimmend für diesen Entschlass war zunächst der Umstand, dass die elektrische Centrale der Albthal-Bahn nicht genfigend ansgenützt wird, so wie dass dle Fern- und Arbeiterzüge mit Dampflocomotiven befördert werden müssen, welche Ungielchmässigkeit in der Betriebsart thunlichst ansgehoben werden soil. Zu diesem Zweck hat die Bahngesellschaft zwel elektrische Locomotiven beschafft, die von der Gesellschaft Union in Berlin geliefert wurden. Diese im dentschen Eisenbahngebiet erstmals zum regelmässigen Bahnbetrieb verwendeten Maschinen haben, wie die "Südd. Reichscorr." erfährt, in den jetzt abgeschlossenen Probefahrten den Erwartnigen vollständig entsprochen. Ueber die Construction der Locomotiven ist mitzutheilen: Der Wagenkasten, welcher die Regler der Stromznfährung, die Apparate zur Bethätigung der Bremsen, Sandatreger nebst Führerstand etc. enthält, ruht auf zwei zweiachsigen Drehgesteilen. Im Winter wird in dem Wagenkasten noch ein Kessei anfgestellt, der den für die Helznog der Personenwagen nötbigen Dampf liefert. Auf jede der vier Achsen wirkt ein Elektromotor, der federnd im Schwerpunkt aufgehängt ist. Bel normaiem Zusammenarbeiten dieser vier Motoren entwickelt die Maschine eine Leistung von 200 Pferdekräften, wobei die Spanning des Stromes 550 Volt beträgt. Die Bremsung erfolgt gleichzeitig im ganzen Zuge, wie bel Dampfzügen; angewandt wird die Vacuumbremse von Hardy, deren Luftsanger erstmals hier durch Elektrichtät bethätigt wird. Die Motoren, die dies bewirken, befinden sich in den Hohlräumen des Wagenkastens, vor und hinter dem Mittelranme. Die Stromabnahme erfolgt, entsprechend dem Stromverbranch, durch zwei Alumininmbügel; aus diesem Grunde wurde anch die Stromznleltung erweitert, d. h. auf gewissen Strecken verdoppelt. Die Maschinen befördern mit Leichtigkeit bei fahrpianmässiger Geschwindigkeit Züge selbst von zwölf Personenwagen, wie solche bisher von den Dampfocomotiven gezogen wurden.

CHRONIK.

Der Gesangverein österrelehischer Eisenbahn-Beamten Ia Wien veranstaltet am Sonntag den 6. Jänner 1901, Nachmittags 1/2 Uhr, im Grossen Musikvereins-Saale untor Leitung seines Chormeisters Herrn Edmand Reim und anter Mitwirkung des "Nesen phillamonischen Orchesters" ein Volke-Concert. Das Programm ist ein höchst gedlegenes. Wir heben nur die Names Schubert, Engelsberg, Schumann, Heroeck, sowie das Volkstied "Aennchen von Tharau" hervor. Der Preis der Sitze beträtz ohne Unterschold I Krone.

Transporteinanhmen der k. k. österr. Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im November 1900. Im Monate November 1900 sind im Personeuverkeiter K. 3,251,575, im Gitterverkeiter K1,895,467, im Ganzen K 20,137,042 vereinnahmt worden, bel einer Beförderung von 5,001,283 Reisenden und 3,488,499 C (füter.

Hievon entfallen auf die westlichen Staatsbalmen im Personenverkehre K 3,099-241 (4,284-187 Roiseade), im Güterverkehre K 11,950.641 (2,894-916 t) nnd auf die Staatsbalmen in Gallzien im Personenverkehre K 1,242.334 (717.098 Reisende), im Güterverkehre K 3,934.826 (563.576 t).

Gegon November 1899 ergibt sich im Personenverkebre eine Mehreinnahme von K 192.178 (+ 181.836 Reisende) im Güterverkehre dagegen eine Minderelanahme von K 16.072 (+ 50.453 t).

mehr nm K 123.310 (+ 59.887 t).
Die Elnnahmen der Wiener Stadthain betragen im Personenverkehre K 266.590 (1,598.083 Reisende), im Güterverkehre K 266.590 (1,598.083 Reisende), im Güterverkehre K 254.20 (18.3524), während im November 1897 Personenverkehre K 255.616 (1,805.451 Reisende) und im Güterverkehre K 52.966 (1,526.1) vereinnahmt urreich

Werden diese Ergebnisse aus jenen der westlichen Staatsbahnen ausgeschieden, so ergibt sich für letztere allein per November 1900 eine Einnahme im Personenverkehre von K 2,742.651 (2,386.104 Reisende), im Gitterverkehre von K 1,866.411 (2,876.654 t) und per November 1899 im Personesverkehre von K 2,654.497 (2,321.763 Reisende), im Gitterverkehre von K 12,037.327 (2,889.089 b.

Anf den westlichen Staatsbalmen, ansachliesalich der Wiener Stadtbalm, ergibt sich somit pro November 1900 im Personenverkehre eine Stelgerung von K 88.154 (+ 64.341 Reisende), im Güterverkehre eine Verminderung der Einnabme am K 140.916 (- 12.525 t).

Das Pins im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen rührt hauptsächlich ans dem stärkeren Verkehre anf den Linien der Staatsbahndirectionen Wien and Innsbruck her, und zwar bei letzteier ans Anlass von Arbeitertransporten nach Italien.

Die Wenigereinnahme im Güterverkehre der westlichen Staatsbahnen ist anf die Verrigerenng der Obst., Wein- und Weinmaischetransporte in Tirol, auf die Abnahme der Röbenund Kohlentransporte in Böhnen and Mähren und enditle auf die geringere Beförderung von Getreide in Tirol and Voranlberg zurückzuführen, Eine geninge Zunahme zeigt sich bei den Artikeln Erze and Holz.

Anf den Staatsbahnen in Gelizien resnliit die Mehreinnahme im Personenverkehre in erster Linie aus der Mehrfrequenz durch den Zuwachs der im December v. J. eröfineten Strecke Stryl-Chedolow, während im Güterverkehre die Zanahme sich durch die vermehrten Holdtransporte erklärt, Auf der Wiener Stadtbahn beträgt die Mehreinnahme im Personenverkehre K 9.974 (+ 92.632 Reisende) und im Gäterverkehre K 1534 (+ 3091 t).

Vom 1. Jänner bis 30. November 1900 betragen die Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn K. 216,742,651 gegen K. 205,748-259 im gleichen Zeitabschnitte des Jahren 1899. Es ergibt sich biernach ein Plus von K. 10,994,392.

Die Einnahmen der Wiener Stadtbahn betragen im gleichen Zeitranne 1900 K 4.534.559, gegen K 2,933.176 im Jahre 1899, wonach ein Plus von K 1,551.383 resultirt. Ohne die Wiener Stadtbahn betragen die Einnahmen der

the die Wiener Stadtbalm betragen die Einmahmen der k. k. 5aters. Staatsbahnen in der Periode Jänner bis November 1900 K 212,258.092 gegen K 202,815.083 lm Jahre 1899, daher im Jahre 1900 die Mehrelmahme K 9,443.009 beträgt.

Stand der österreichischen Eisenbahnbauten mit Ende des Monates October 1900, Im October 1900 sind durch die bereits im September 1900 begonnene Legung des zweiten Gelelses in der Strecke Blnman-Bozen der k, k, priv. Südbahn-Gesellschaft 6.9 km Hanptbahnen, dann durch den Baubeginn der Theilstrecke Fügen bis Km. 20:3 der Zillerthalbahn 11.2 km und durch den der elektrischen Klejnbahn Brüx-Oberlentensdorf-Johnsdorf 12.9 km, somit 6.9 km Hanptbahnen und 24.1 km Local- und Kleinbahnen zugewachsen; in dem gleichen Monate sind dagegen durch die Vollendung der Legung des dritten Geleises in der Strecke Franzensfeste-Militärhaltestelle 12 km und des zweiten Geleises in der Strecke Blnman-Bozen 6.9 km der Linle Kufstein-Ala der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, welche beide am 10. October 1900 eröffnet wurden, dann durch die am 15, October erfolgte Eröffnung der Localbahn Gross-Siegharts-Raabs 11.2 km and 20.0 km darch die Bauvollendung der Locaibain Pila-Jawerzno, welche am 27. October 1900 eröffnet wurde, und 1.5 km durch die am 8. October 1900 erfeigte Eröffnung der Linle "Ende Zelle-Grosser Platz' der elektrischen Kleinbahnlinlen in Brünn und Umgebnng, sonach 8:3 km Hanptbahnen und 32:7 km Local- nud Kleinbahnen abgefallen.

Die Unfallversicherung, Haftpflicht der Eisenbahnen und die traumatische Neurose. Der Jahresbericht der Wiener Handels- und Gewerbekammer für das Jahr 1890 entlätt in dem Abschnitt. Versicherungswesen, die eine zuterfende Schilderung der Mashräuche, welchen die Eisenbahnen and Unfall- Versicherungs-Geseilschaften durch Simulirung der traumatischen Neurose ausgesetzt sind, welche wir nachstehend vielerergeben:

"Das Schadenpercent zelgt welter die Nelgung zur Stelgerung. Theilweise ist diese Erscheinung eine Folge des zunehmenden Sportes jeder Art, sowle des immer mehr sich stelgernden Verkehres, und anderseits ist sie auf die speculative Ansbeutung der Gesellschaften durch übertriebene Forderungen zurückznführen. Ein bei den Simulanten immer beliebter werdendes pathologisches Gebiet ist die tranmatische Nenrose, wovon nicht nur die Unfallversicherungs-Gesellschaften, sondern anch die Eisenbahn-Unternehmnngen artige Historietten zu erzählen wissen. Ja! Die traumatische Neuroso ist, um ein Dichterwort zu varliren, der Simnlanten liebstes Kind. Nichts lässt sich leichter construiren als eine traumatische Neurose. Früher meinte man, dass eine durch perimetrische Untersuchung des Auges constatirte Einschränkung des Gesichtsfeldes als ein sicheres Symptom für das Vorhandensein einer traumatischen Neurose auznsehen sei. Eine Reihe von Nervenpathologen verzichtet auf dieses, übrlgens nicht ganz znverlässige Merkmal und begnügt sich mit den vom l'atienten geschilderten Erscheinungen, nm die tranmatische Neurose

fest austellen und in diesem Sinne Gutachten abzugeben. Die tranmatische Nenrose let schon da, wenn man gegen Lösung eines Zwanzighellerbillets vom Praterstern nach Schönbrunn fährt und sich bei einem etwas unsanften Ruck des Waggens. bervorgerufen durch ein zu energisches Anzlehen der Vacuumbremse, ein wenig den Kopf anschlägt. Der ehrliche Mensch vergisst den Vorfall, sobald das Unbehagen vorüber ist. Der simulirende Speculant aber erhebt Ausprüche an die Eisenbahnverwaitung und falls er gegen Unfail versichert ist, anch an die betreffende Gesellschaft. Es erscheint linn eben verlockend, eine tranmatische Nenrose zu erfluden und sich darch die fälschliche Schilderung gewisser "an sich beobachteter" körperlicher und psychischer Vorgänge ein ärztliches Attest zu erschielchen. Anf Grund der subjectiven, anf Treu und Glauben hingenommenen Symptome hält der Arzt den Fall von tranmatischer Nenrose als gegeben. Diese tranmatische Neurosen sind znm Schrecken der Unfaijversicherungs-Gesellschaften und der Elsenbahnen geworden. Wie diesem immer mehr nm sich greifenden Uebel zn stenern sel, weiss Niemand anzugeben. Die Unfallversicherungs-Gesellschaften könnten sich nur dadurch radical helfen, dass sie die tranmatische Neurose von den ersatzpflichtigen Unfällen ausschalten, sonst könnten sie leicht die Beute einer immer dreister auftretenden Speculation werden."

Localpersonenzüge. Die Generaldirection der bayer. Staatsbahnen will in nicht zu ferner Zelt die ietzigen Schnellzüge in Eilzüge aud in Schnellzüge ansscheiden. Bei ersteren soll ein Zuschlag erhoben werden, der bei letzteren in Wegfall kame, Sodann sollen Localpersonenzüge für den Unterwegsverkehr in den Fahrplan eingeschaltet werden. Diese Localpersonenzüge werden an allen Stationen und selbst dort anhaiten, wo sie bisher wegen geringerer Bedentung einzelner Verkehrastellen uur nach Bedarf anhlelten. Diese Anfenthalte würden also in regelmässige nmgewandelt werden. Nnr lm Vorortsrayon würden diese Züge dnrch die Vorortszüge ergänzt werden, und zwar in der Weise, dass Personen. Gepäck und Eligüter, unter Umständen auch Postsendungen auf der Endstation des Verortverkehres auf den Verortzug und umgekehrt von diesem auf den Localpersonenzng übergehen würden. Es würde dann das Anhalten der Localpersonenzüge im Vorortravon in vielen Fällen entfalien können. Dadurch würden die Localpersonenzüge vom Fernverkehr, der bisher den wesentlichsten Theil ihrer Frequenz gebildet hat, entlastet werden und daher nicht mehr in dem Masse, wie dermalen, mit Personenwagen auszustatten sein. Da dann die Frage herantritt, ob sich nicht ein billigeres Verkehrsmittel finden ilesse, um jene Verkehrspausen ausznfüllen, in denen die Führung von vollen Damufzügen alch nicht empfiehlt, so werden wohl auch in Bayern, wie anderwarts, Versuche mit Daimler- und Serpoletwagen, sowie mit Accumulatorenwagen angestellt werden. Solche Versuche werden in der Rheinpfaiz mit Erfolg durchgeführt: man hat dort sehr gnte Erfahrungen gerade mit den Accumulatorenwagen hinsichtlich der Geschwindigkeit, Leistungsfähigkeit und der Kosten gemacht und die Accumnlatorenwagen haben sich besonders für den Unterwegsverkehr von Hanptbahnen bewährt. Bei einer Geschwindigkeit von 45 km per Stande betragen in der Pfalz die Kosten eines Motorzuges mit einem Anhängewagen nur Mk. 0.30-0.36 (allerdings ohne Verzinsung und Amortisation des Fahrmaterials). Wärden also neben den Dampfzügen billigere Verkehrsgelegenheiten durch Einlegung von Motorfahrten mit pendelmässigem Betrieb von Knotenpunkt zu Knotenpunkt geschaffen werden, so würde damit nicht blos mannigfaltigen Bedürfnissen des Markt-. Scinl-, Arbeiter-, Geschafts- and Bureauverkehrs - so weit dieser an grossen Verkehrscentren wie München und Nürnberg nicht durch volle Vorortzfige bedient werden muss -

Rechnung getragen werden, soudern es könnten auch zu allen Eil- und Schnellzügen locale Anschlusszüge für die Unterwegsstation hergestellt werden. (M. A. Z.)

Der schneliste Eisenbahnzug. Von allen auf dem Gesammtnetze der Eisenbahnen unserer Erde verkehrenden Eilzügen soll der jüngt zwischen Camden (Station der Linie Philadelphia - Camden - Reading) and Atlantic City eingestellte. In beiden Richtungen fahrende Zng, genanut "the Atlantic-City Fleyer", die grösste Fahrgeschwindigkeit anfzuwelsen haben. Die zwischen den genannten Endpunkten gelegene Strecke von 55.5 engl. Mellen (d. s. 89.3 km) soll dieser Zug in 47 Minnten zurücklegen, was einer Geschwindigkeit von 70.8 engl. Meilen (also 114 km) pro Stande entspricht, Hiebei beträgt das Zugsgewicht (exclusive Locomotive) 206 t. Die erste Probefahrt mit dem "Atlantic City Fleyer" welche am 5. August stattfand, hat sogar eine Geschwindigkeit von 74'4 engl. Mellen (d. s. 119'7 km) pro Staude ergeben, da bel derselben der Zng die erwähnte Strecke in 443/4 Mlnuten durchsauste.

Transport von flüssigem Roheisen auf elner Eisenhahn. Die Zeitschrift "Iron Age" berichtet Beer clien Versneb, Roheisen in geselmolzenem Znstande mittelst Eisenbauf auf einer Streeke vom 8 km zu befürdern. Diese Transportart von Roheisen wurde auf eine Zuferenung von solcher Länge zuerst in Pennsylvanien versnehawsies eingeführt und soll sich bewährt haben. Eshandelle siel um den Transport des in den Hochbfen zu Duquense in Pennsylvanien erzeugten Roheisens in die 8 km weite Stahlfabrik zu Homestead, wo es in Stahl umgewandelt wird. Bisher wurde das Roheisen auf dem Hütteuwerke in Blückformen gegossen, welche erkaltet auf Bahawagen geladen und nach Homestead geführt wurden. Dort musstes sie unn neuerflänge eingeschundern werden.

Nach der neuen Transportmethode, mittelst welcher jest tiglich 700-800 t Robeisen in die Stahlfahrik gebracht werden, flieset das Robeisen aus den Hochöfen in ein grosses Miscligefäss, ans dem es in die Eisenbahnwagen vertheilt wird, die Wande und der Boden der letzteren sind innen mit einem fenerfesten Material bekleidet. Die Locomotive bringt einen Zug von 10 bis 12 Waggens nach Homestead, wo die Verarbeitung des noch flüssig angelangten Robeisens auf Stahl sofert beginnt.

Das Handgepäck der Reisenden. Nach der "Z. d. V. D. E. V." hat die Eisenbahndirection Halle auf einigen biezu geelgneten Bahnhöfen, so z. B. in Wittenberg, versuchsweise eine Einrichtung geschaffen, mittelst welcher die Zuoder Unzulässigkeit des Unterbringens der Handgepäckstücke in den Personenwagen je nach der Wagenclasse ohne Weitläufigkeiten, nur nach dem blossen Angenmasse bestimmt wird. Zu diesem Zwecke ist an den Ständen der Bahnstelgschaffner (Thürsteber) in der Höhe von 1 m über dem Fussboden ein gelber, in der von 65 cm vom Fussboden ein grüner und ebenso 50 cm über dem Fassboden ein brauner Strich gezogen. Diese Maasse entsprechen dem in den Wagenabtheilen auf dem Gepäcksnetze je einem Reisenden zukommenden Ranm (in der Sitzbreite). So entfallen 100 cm Länge des Gepäcksuetzes in der I., 65 cm in der II. und 50 cm in der III. Wagenclasse auf je eine Fahrkarte.

Diese Einrichtung soll dem Gepäcksträger nur einen Anhalt zur Beartheitung geben, ob der dem Reisenden in der betreffenden Wagenclasse über seinem Siraplatze zustehende Raum zur Unterbringung seines Handgepäcks genügt. So lassen sich nuberecktigte Ausprübes Lichter zurückweisen, als dies im Zuge beim Zugang von Reisenden in bereits über die Gebühr durch Handgepäck belegren Abtheilungen möglich ist. Die gleichen Mzasses sind für die Gepäcksträger bei den Gepäcksannahmestellen angebracht,

An Hand dieser so einfachen Einrichtung kann der Reisende selbst rasch beurtheilen, wie viel Handgepäck er unbeanständet in den Personenabthell mitnehmen darf.

Die Eisenbahnen in Russland am Beginne des Jahres 1900. Das rusische Eisenbahnnetz zählte nach dem "Russlachen Reglerungs-Anzelger" am 1. Jänner 1. J. 45.000 Werst (1. Werst = 1.1657 km), wovom 8331 Werst zweigeleisig waren. — Von dem Gesamminetze standen 24.043 Werst überbaupt und hlevon 6756 Werst zweigeleisige Strecken für Betriebe der Staatseveralung, während 15.730 Werst, darunter 1483 zweigeleisige Strecken, von Privateisenbähn-Gesellsichaften verwaltet wurden; an Local-balnen waren 746 Werst und an Kreibabnen im salstischen Russland 5793 Werst vorhanden. Zur selben Zeit waren 10.032 Werst Fisienbahnen im Bane begriffen, von deene ein Thell inzwischen bervils in Betrieb gesetzt ist. Weiters waren an 1. Jänner 1. J. auch 2157 Werst Eisenbahnen für den Ban genehmite.

LITERATUR.

Die österr.-ung. Zollgesetze. Von Ignaz Schillerwein, k. k. Reg.-Rath. 3. Auflage. Wlen. Manz'scher Verlag 1900.

Wenn ein Buch über einen so trockeuen Gegenstand, wie die Zollgeetze, im 3. Auflage erscheit, so ist dies ein Beweis dafür, dass entweder sonst kein branchbares Werk vorhanden lat, oder dass es vorziglich gestweitet ist, stets aber mass der Gegenstand ein überaus wichtiger sein. Denn als Unterhaltungsiectlies kauft sich niemand so ein Bach, Bei dem vorliegenden Werke treffen sile drei Monente zu; es ist das beste, vollständigste Buch dieses Faches, est ausgezichnet, mit lingebungswollsten Felasse gaarbeitet und es behandelt einen für das spaktische Verkehrischeu ungeheure wichtigen Gegenstand. Die Interessetten dieses Buches recruiten sich daher ans welten Kreisen der Beamten- und Geschäffsweit; es int daher bei allen seinen Vorzigne hien Wunder, wenn es eine starke Verbreitung gefonden hat, die es im vollsten Masse verdien.

Der Verfasser, Vice-Director des Wiener Hauptzollamtes I. P. und Lehrer des Zollwesens an der Fortbüldungsehalte für Eisenbalbundannte, sowoil in seiner praktischen als auch theoretischen Beschäftigung ein hervorragender Fachmann, muss jahrerlauge Arbeit an sein Buch verwendet laben. Davon zeigt sowohl die ganze systematische Einthellung, als auch jedes Detail der Banvbeltung.

Vorangeschickt ist eine kurze historische Uebersicht über die Entwicklung des Zollwesens in Oesterreich-Ungarn,

Das Werk hat das üsterr. Zollgrundgesetz, die Zollum Staatsmoopsbe-Ordung von Jahre 1885 zur Grandlage und umfasst, mit Ausnahme des Zolltarifes, alle bis August 1900 erflossenen Specialgesetze, Vorschriften und Verfügungen für das gesammte Zollgebiet, systematisch im X. Thoile eingeshollt.

Im I, Theile sind alle dea austhadischen Warenverkehr regelnden allgeenstene Bostimmungen aufgenommen; dieser Theil esthält auch die für den Verkehr im Allgemeiten und den Eilenbahrtansport im Besonderen sow üchtigen Bestimmungen des summarischen Ausageverfahrens für die Elin; Ansund Durchfuhr der Waren in ausführlicher Weise dargestellt. Die folgenden Tkeile esthalten das spacielle Zollverfahren für die Anne und Durchfuhr, für das Vormerk- und Struckenzagsverfahren, ferner die Bestimmungen über die ämtlichen und ausserämtlichen Niederlagen, über die Handelsverträge, Handelsstatistik etc. wobei steis die von Seite der Verkeirsanstalten zu beachtenden Bestimmungen besonders beitont sind.

Von besonderer Wichtigkeit ist der X. Abschnitt des Buches über die Tarifbestlmmungen, welche alle für die praktische Handhabung des Zolltarifen unentbehrlichen Erläuterungen, Verordnungen, Vertragsbestimmungen etc. in der Reihenfolge

der Tarifposten wiedergeben.

Durch Zeit- oder Verkehrsverhältnisse unklar gewordene oder geänderte Gesetzstellen sind durch Anmerkungen oder Erläuterungen des Verfassers aufgeklärt und ist dieses Buch daher nach der Art der Zusammenstellung nicht nur ais ein Unterrichtsbuch für Zoll- und Verkehrsbeamte. sondern anch ais Nachechlagebuch für den Industrielien und Fabrikanten and als Ratingeber für Jeden zu empfehlen, der mit Zollangelegenheiten sich beschäftigen muss.

Es ist selbstverständlich numöglich, hier des Genaueren anf Einzelheiten einzugehen; das verbietet sich bei einem Buche von fast 900 Seiten, das ein Quelienwerk im besten Sinne des Worten ist, von selbst. Dr. Hilscher.

Das Eisenhüttenwesen. Erläntert in acht Vorträgen von Geh. Bergratin Professor Dr. H. Wedding. Mlt 12 Figuren im Text, Geh. 90 Pf., geschmackvoll geb. Mk. 1 15. ("Aus Natur und Geisteswelt." Sammling wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen ans allen Gebieten des Wissens. 20. Bändchen.) Verlag von B. G. Tenbuer in Lelpzig.

Wie von jedem gebildeten Mennchen erwartet werden darf, dass er weiss, auf welche Weise Brot hergestellt wird, so nollte anch von jedem eine Wenigstens allgemeine Kenntnie der Vorgänge vorausgesetzt werden dürfen, vermittelst derer Eisen erzeugt und in seine Gebrauchsformen gebracht wird. Darum kommt diese erste allgemeinverständliche Darstellung fiber die Erzeugung und Herstellung nuseres wichtigsten und billigsten Metalls gewiss einem Bedürfnisse entgegen, zumal eie der Feder einer der ersten Autoritäten auf dem Gebiete entstammt

In dem mit guten Abbildungen versehenen Bändchen wird nns zunächst die Erzeugung des schmiedbaren Eisens bei lfolzkohienfeuerung geschildert und dann gezeigt, welche gewaltigen Aenderungen mit der Eifindung den Hochofenprocesses eintraten. Der Verfasser belehrt uns über die chemischen, physikalischen und geologischen Grundlagen dernelben, über die Eisenerze und Brennstoffe, über die verachiedenen Eisenarten und liere Benennungen, um danu die Erzengung der verschiedenen Eisenarten und die dabei in Betracht kommenden Processe zu schildern, insbesondere auch die in unserer Zeit benonders wichtigen Formgebungsarbeiten und die Härtung. Der letzte Abschnitt ist dem schlimmeten Feind den Eisens, dem Roste, gewidmet.

Das inhaltreiche und dabei billige Bändchen können wir warm empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung vom 18. December 1901. Der 1. Vice-Präsident, Regierungsrath R. v. Loehr eröffnet die Versammlung, zu welcher die Dumen fast in überwiegender Mehrzahl erschienen waren, mit folgenden geschäftlichen Mittbeilungen:

Die nächste Clubversammlung findet. In Folge der auf die nächsten zwei Dienstage am 25 d. M. und 1. Jänner 1901 fallenden Feiertage, Dienstag, den S. Jänner 1901, 127 Uhr statt und wird Fran Leopoldine von Morawetz-Dierkes einen Vortrag über: "Corsica" halten und denselben durch Lichtbilder erläntern.

Der Ausschussrath hat in seiner Sitzung vom 14. d. M. auf Grund des vom Finanz-Comité erstatteten und erfreulicherweise gaustigen, finnuziellen Berichtes heschlossen, auch heuer wieder einen Theil des im Kreise unserer Mitglieder für die Renovirung unserer Clubiocalitäten aufgenommenen Anlebens zurückzuerstatten, und werden demnach, sowie im Vorjahre, 160 Stück Antheilscheine à 10 Kronen zur Rückzahlung gelangen.

Diese 160 Autheilscheine werden wie im Vorjahre ausgelost werden, und wird die Auslosung von den Mitgliedern des Ausschussrathes, Herren Central-Inspector Victor Reiber, k. k. Baurath Franz Schmarda und Bureau-Vorstand Ludwig Nowak und von zwei nus dem Plenum zu wählenden Herren vorgenommen werden.
Ich ersuche daher, mir zwei Herren zu diesem Zwecke nambaft

an machen. Herr Handofsky meldet sich hieraut zum Worte und

schlägt für die zwel aus dem Plenum zu wähienden Mitglieder für die commissionelle Ausionung der Antheilscheine die Herren Inspector Richter der St. E. G. und Dr. Feld ach arek der K. F. N. B. vor. Der Herr Vorsitaende erklärt, da kein Gegenantrag und kein

Einwand erhoben wird, diesen Antrag als angenommen die genannten Herren somit für diese Function als gewählt. eingeholter Einverständnis-Erklärung seitens der gewählten Herren, ersucht der Vorsitzende dieselben, sich mit Herrn Baurath Schmarda und Central-Inspector Reiher wegen der vorzunehmenden Ausiosung ina Einvernehmen an netzen.

Der Herr Vorsitzende führt unn fort:

Ich mache nochmals auf die am Samatag den 29. d. M. unter Betheiligung von Damen stattfindende Sylvesterfeier, en welcher wieder bedentende Kunstkräfte ihre Mitwirkung augesagt haben, anfmerksam

Heute hait der Wiener Schriftsteiler, Herr Pani von Schonthau eine Vorleenng: "Aus dem Wiener Leben", an welcher auch Demen Zutritt haben.

Wünscht Jemand un den geschättlichen Mittheilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn von Schon-

than eln, selne Voriesung halten zu wollen. Wohl in Erinnerung an den erst kürzlich, bei unserem ietzten Vergnügungsabende gebotenen Genuss, den die Zahörer bei der von Herrn Poil andt vorgetragenen Humoreske Schönthan's "Der gute Ton" gehabt hatten, wurde der Herr Vortragende von dem Auditorium besonders warm empfangen. Er hat es auch diesmal verstanden, mit einigen neuesten Erzenguisen seiner geistreichen und stats immorvollen Feder, wie .2 Abende", "Der Hundebal" und "Im Schlafwagen" das lebhate Interense der Zuhörer an fesseln. Der intensive Beifall derselben, zowie die hernlichen Dankesworte, die der Herr Vorsitzende namens des Cinb au den Herrn Vortragenden richtete, mögen denselben überzengt haben, wie sehr er es mit seinen humorrollen Vorlesungen erreicht hat, in das sonst ernste Leben der

Bisenbaher, demelben au Dank, eine heiter Stunde einsuchieben.
An den Vortrag selloss sich das gemeiname Abendessen, an weichem sich anhireiche Mitglieder mit ihren Damen bettelligten.
Der Schriftshrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer.

Verlosung von Antheiischeinen.

Bei der am 19. December 1900 vorgenommenen zweiten Auslosung von Antheilscheinen des von den Cinbmitgliedern aum Zwecke der Adaptirung der Ciubiocalitäten gewidmeten Darlebens wurden

Das Finana · Comlté.

Aufgehobene Begünstigung.

Die Firma Frana Rosatain, Leinen-, Wasche- nud Wirkwaaren-Handlung, 1. Seilergasse 4, hat die gewährte Begünstigung von 10% zurückgezogen.

Nene Begünstigung. 1)

Parfumerie Zeno & Cie., k. u. k. Hoftieferanten, I. Graben 7, gewähren von eigenen Erzengnissen 10%, von französischen oder englischen Erzengnissen 6%.

*) Die Berren Clubmitglieder und thre Familienungeblirigen werden in ihrem eigenen Interesie und in jenem der Firmen, welche bei Elnkäufen Rubatte bewilligen, dringemut ereneht, von dieses Begünstigungen hänfigen Gebrauch zu machen. Das Verzeichnis dieser Beneficien, welches gleichseltig als Legitimation dient, wird nach wie vor in unserem Cinboccretarinie auf Verlangen allen jenen Cinbuitgliedern

nuagrfolgt, die etwn noch nicht in dearen Benitz nein sallten

Das Beneficien-Comité.

648, 650,

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Abfertigung von Eilgutsendungen mit Frankrungs-marken auf den Linien der k. k. österreichischen Staatsbahnen.

Mit 1. Jänner des kommenden Jahres wird die auf den Linlen der k. k. österr. Staatsbahnen (mit Ansschluss der im Staatsbetriebe atehenden Localbahnen und der Wiener Stadtbahn) seit dem 1. Juli 1898 mit der Beschränkung auf die aum ermässigten Eilgntsatze zu betördernden Lebensmittelsendungen (als Fleisch, Butter, Käse, Eier, Obst, Milch, Bier, Wein etc.) eingeführte Abfertigungs-Methode obne Frachtbrief mit einer blossen Marke auf Eilgusaendungen beliehigen Inhaltes, soferne derselhe nicht dnrch das Betriehs-Reglement oder den Tarif von der eilgutmässigen Beförderung ausgeschlossen ist, nach Massgabe folgender Bestimmungen ausgedebnt werden. Die zum Preise von 50 h in allen Stationen und Haltestellen

der k. k. Stantsbahnlinien erbältliche Marke dient zur Frankirung der Gebühren für die eilgntmässige Beförderung

A) Eines Collo gewöhnlicher Lebenamittel der obbezeichneten Art 1, im Gewichte bis 10 kg nach einer höchstens 400 km entfernten Station:

2. im Gewichte von 10-20 kg nach einer höchstens 200 km entfernten Station B) Eines Collo sonstigen Inbaltes, sofern dasselbe von der

eilgutmassigen Beforderung nicht durch Regiement oder Tarif ausge-1. im Gewichte bis 10 kg nach einer höchstens 300 km ent-

fernten Station; 2. im Gewichte von 10-20 kg nach einer höchstens 100 km

entfernten Station. Die näheren Bestimmungen üher solehe mit Frankirungs-Marken ahzufertigende Sendungen sind ans der Kundmachung er-sichtlich, welche in den Wattesälen und bei den Güterabfertigungsstellen aller Stationen, sowie in allen Haltestellen affichirt sind

Die Verwendung der Frankirnungsmarke bietet dem verfrachtenden Publicum ganz besonder Vortheile. Ahgeschen davon, dass die Versender das Geld anr Frankirnung der Frachtgebühren bei der Abfertigungsstelle nicht besonders an erlegen, sondern nnr die Marke auf das Collo aufankleben haben, wird dnreh die Verwendung der Frankirungsmarke die sonst bei der Anfgabe von Gütern erforderliche Schreibarbeit wenentlich verringert, da die Ansfertignung eines Frachtbriefes entfällt und das betreffende Collo lediglich mit der Adresse zu versehen ist.

Auch ist den Versendern die Möglichkeit geboten, die Markencolle nicht nur in Stationen und beaetaten Haltestellen, sondern selbat in einer Anzahl von nnbesetzten Haltestellen anfzngeben.

Pranumerations-Einladung

"Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung" ORGAN

"Club österreichischer Eisenbahn-Beamten."

"Club üsterreichischer Eisenbahn-Bemmen."

Rovelett aus "F. b. v. 20, hede Stenet.

11 Janes 1901 beginnt des I. unsett des XXIV. Jahrpange dieser ten Zuster 1901 beginnt des I. unsett des XXIV. Jahrpange dieser ten Zuster 1901 beginnt des I. unsett des XXIV. Jahrpange dieser ten Zuster 1901 beginnt des I. unsetten des Stenet de

abgegeben.

Die "Ossierr Eisenbahn-Zeitung" erucheint seit Beginn des XVII Jahrgangen in wesentlich vergrössetten Umfange und kastet inclusive Zesandesse per Post Für das Pür das Pür das Pür des Pür das Bride Ausland. ganzjáhrig Kronen 10. – ganzjáhrig . Mark 12 ganzjáhrig . Francs 20 halbjáhrig . 5. – halbjáhrig . 6 halbjáhrig . 10

Die Administration Wien, I. Eschenbachgasse 11, Mezzanin. K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffgung der Theilstrecke Kolin-Neuhof an der Sazawa der Localbahn Kolin-Cercan.

Ohige Theilstreeke mit den Stationen, Halte- nnd Verlade-stellen: Kolin, Kolin-Localbahn, Roth-Pečkau, Radbor, Chotonchow-Fucer, Fucer, Betwar, Hatč. Kohljanowic und Neuhof a. Sazawa wurda am 15. December 1900 dem öffentlichen Verkehr übergeben.

Hiebei gelangten die Stationen: Kolin-Localbahn, Roth-Peckan, Radbor, Chotonchow-Fucer, Becwar (bestehende Anschlusstation der österr.-nng. Staats-Eisenhahn-Gesellschaft), Kohljanowic und Neuhof a. Sazawa für den Gesammtverkehr (ansgenommen explosive Güter), die Station Kolin (bestehende Anschlussstation der österr. nng. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft) für den Personen- und Gepäcksverkehr, sowie für den gesammten Transitgüterverkehr, die Halte- und Verlade-stellen Fucer und Haté für den Personen- und beschränkten Gepäcksstessen zueer und Hate für den Fersonen- und ossenfahten Gepäcks-verkehr sowie für den Gitterverkehr in vollen Wagenladungen zur Eröfunng. In der Anschlasstation Kolin der österr.nng. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft fiedet eine Anf- und Ahgabe von Eli- nnd Frachtgütern nach, beziehungsweise von den Localbahnstationen

Die Fabrkarten an die in der Haltestelle Fueer einsteigenden Personen werden dnrch das Zngsbegleitungspersonale im Zuge autgegeben.

Die Gepäcksabsertigung ab den Haltestellen Fucer und Hate erfolgt im Nachzahlungswege Für Frachtgüter, welche in Kolln von der Localbahn auf die

k. k. priv. österr. Nordwestbahn oder nmgekehrt übergeben, werden nachstehende Ueherschrungs-Gebühren eingehoben: 1. 2 h pro 100 kg bei Zahlung für mindestens 10.000 kg pro Frachtbrief und Wagen:

2. 4 h pro 100 kg bei Zahlnng für das factische Gewicht, mindestens 4 h pro Frachtbrief, insolange sich die Berechnung nach Pankt I nicht billiger stellt.

Der Fahrplan der anf dieser Linie verkehrenden personen-führenden Züge ist im besonderen Fahrplanplacate, giltig vom Tage der Betriehseröffnung, ersichtlich.

K. k. Staatsbahndirection Wien. Verkehr der Personenzüge Nr. 3120, 3121, 3113 und 3116 in der Strecke Göstling-Lunz.

Die in der Strecke Göstling-Lnus bisher nur an Dienstagen, Sonn- und Feiertagen verkehrenden Personenzüge Nr. 3120, 8121, 3113 and 3116 werden vom 3. Janner 1901 angefangen asserdem an je dem Dennerstage in der bezeichneten Strecke ceffihrt werden.

Minter Kurzette und bequemite Winter 1900/1901 Annellings-Verbindungen,				
Wien-Italien (Abbagio Gerge Trieft).	Wien Sad-Cirol (Meran Meen Rivn).			
And the Control of th	05. a Silver at 105 17 - 101anh at 105 18 - 101			
Grenner-Routy.	Ungarn Eirel.			
** The Control of the	100 120			
Oftenbe-Wirn (Exief-)Erprefigng	21. Petersburg Wirn-Nijja-Erprefju (Wien-Rigga-Gnunes). Berfebet bom 15. Robenber bis Gube Mort			
10 th Seaton 12 Cm 10 th	Counting and a Et. Peterredge as 11% Counting Counting Charles and Annual Counting Charles and Annual Charle			



de Ritter

Sedesteed besser als Cerbellneum sed alles aedere. Vernichtet Holzschwamm und Manerfeuchtigkeit. Sicheres Mittel. Lässt keinen Satz in den Gefasse surlick, daber bedautend billiger. Broschure gratis. Bei Abnahme fässerweise, mässiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen. Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19. Kammgarn-Annug . . . fl 15 .-

Ueberzieher 9.— Havelock 9.—

Ill. Preiscourants und Muster gratie & france. Mitgheder des Club österr. Risenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschlessbau-Anstalt, Kesselechmiede, Elsen- und Metailglesserel, Gussetsbihülte le Pilsee

infers. Niegogiam nachd neus mit Stada is Ederen. Presistiepe der Engelmandshiem um fleinkubben son verfeinderund der Friedrung des Materials, Richbang der Leistung und zum Schultz gegen Abstitung nach Tetend is Schwieder, Megdeburg, Bersister Philadegelpresses, Rüsrightungen für Engelstiegel habt der Patenen der Gott haber Gewelzenhaft. Einfelt eigen für Hartierkleinerung. Sielnbrecher, Müsterka Habigus, Fredelinistien, Transpreiture, Rietsteten, Fahrrichke.

Specialists: Stirnråder mit gefraisten Zähnen.

** PATENTE **

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Sogr. Im Jahra 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmoler Wies, Teleph, Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten,

Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5 (vis-à-vis Musikvereinsgebäude).

Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.

Anton Ruth Toiformirungs- u. Annüstungs-Septen-Hillik-Efecten u. Sehmuchfedersfebili Wien, VII-1. Seh stlerfe-dgasse 57. Thephen Nr. 6566. Detailverkeuf sementi. Uniformantes für Kisembahnun sete sto.

711



Preisconrants nebst Zahlungsbedingnissen für Eisenbahnbeamte ther Uniformkleider und Uniformsorten versenden gratis und franco

Meritz Tiller & Co., k. u. k. Hoflieferanten Wien, VII. Stiftshaserne. -----

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Pabrik für Eisenbahnaugrüstungs Gegenstände

Fouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plembirsangen, Decoupirsangen, Oberhauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahnen,

Eisenbahnprojecte jeder Art verfasst, ev. Bau übernimmt

Ing. Joh. Korbuly, Wien. IV. Schleifmühlgasse 11.

AUFZÜGE

HOF-MASCHINEN. R u. AUFZÜGE FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2.

In Vorbereitung!

Unter Förderung des hoben k. k. Handels-Ministeriums : terreichischer 🏶 Central

Ein vollständiges, nur auf amtlichen Daten beruhendes Adreus-huch der almmtlichen Handels-Industrie- und Gewerbebetriebe

Oesterreichs. Der amtliche Adressenthell des I, Wien umfasst ca. 105.000 Betriebe, Ladenpr. geb. K 13 .-Bond

II, Niederösterreich umfasst ca. 66.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 14.60 III, Oberfisterreich und Snizburg umfasst cn. 50,000 Betriebe,

Ladenpreis geb. K 11.80 IV, Stelermark umfasst ca. 47.000 Betriebe, Ladenpreis

geb. K 10 .-V, Karnten, Krain umfasst ca. 33.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 8 .-

VI, Küstenland, Dalmatlen umfasst ca. 28.000 Betriebe,

Va, Albeeniske, Ladespreis geb. K 6.60
VII, Tirol and Vorariberg umfasst ca. 50,000 Betriebe, Ladespreis geb. K 12.—
Ladespreis geb. K 6.60

YIII, B5hmen (2 Theile) umfasst cs. 278.000 Betriebe, Ladespreis geb. K 32.—
 IX, Mühren, Schlesien umfasst ca. 112.000 Betriebe, Laden-

preis geb. K 25.—
X, Galizien, Bukowina umfasst cz. 120.000 Betriebe, Lades-

preis geb. K 27.-Complet K 160. -. Subscribenten des completen Werkes (10 Bände) erhalten 250,0 Rabatt.

Nach Erscheinen des Werkes tritt der volle Ladeupreis per K 160.— in Kraft. Ausser dem amtlichen Adressentheil enthält jeder Kronlandsband ein allgemeines alphabetisches Branchenregister, eine Kronlandskarte, sowie ein vollständiges Ortsverzelehnis.

Prospect auf Verlangen gratis. Verlag des Oesterreichischen Central-Katasters Wien, IX., Hörlgasse 5.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnb auf Wunsch franco zugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eisenbahn-Zeitung

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

einer Eisenbahn.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement in: Postversendung In Gesterreich-Ungern: abrig K. 10. Halbjebrig K. S. Für das beutsche Reich:

Für das beutsche Reich: Gampährig Mk. 12. Halbjakirig Mk. 0. Im übrigen Auslaud: Gampährig Fr 20. Halbjakirig Fr. 10. Beungsstelle für den Hurbländei: Spiellangen & Schnrich in Wien. Espaelne Nummern 30 Heller.

Officer Reclamationen pertufrel. XXIV. Jahrgang.

Wien, den 10. Jänner 1901. Nº 2.

Aufgenommen wird ein intelligenter

Material-Beamter

bei einem grösseren Verkehrsunternehmen unter günstigen

und 40 Jahren, österreichische Staatsbürgerschaft und

mehrjährige, tadellose Verwendung im Materialfache bei

beamter Wien" an die Administration dieses Blattes (M. Pozsonyi) IX/1, Hörlgasse 5, zn richten.

Sensationell! Nen! patentirt, gefahrles, Scherzgransten mit Coriabdell oder Binmenregen, billige En-gros-Preise, Preislieten gratis.

10 Packete Cerlandoli 30 kr. and aufrain. — 10 Stück Serpentin (Fapier Elaketeen)
10 und 20 kr. — 50 reichborutte Junbararteeffer 3 ft., 100 Stück mit Haupttraffer von 5 ft. aufraft.

Voraussetzungen zur Aufnahme: Alter zwischen 30

Offerte sind bis 30. Jänner 1901 unter "Material-

Bedingungen und Pensionszusicherung.

Alleieige inserates-Angahme hei M. Pezsonyi, Wies, IX. Hörigesse 5. Issertionspreis: pro 4gespalt. Nonpareilis-Zelie 20 h., erste Selie 30 h.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigangsapparat. Palent in allee europäischen Staaten.



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIRN, IX 1. Kolingence 8.

#[9896999999998989 A. Urban & Söhne

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern-Fabriken

Floridedorf bel Wien and Gradenberg in Stelermerk Cassa u. Niederiage: Centralbureau:

Floridsdorf bei Wien. Wien, V. Hundsthurmerstr. 95.

Laschsebelzen, Mägel und Schleneeverbindungsmittel jeder Art, Schrauben, Press- und Schmiedetheile etc. für Waggens, Nieten, Muttere, Varstecksplinte und Holzschraubes etc., Schmiedestücks aus Stehl und Eises.

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie. Gummi- und Haufschläuche.

Uniformirance a. Aust attange-Sorten-Hillitz Effetter a. Schameshfedernfahrik Winn, Vill. Schatterfe dagase 57. Tolephon Nr. 6506. Dozaliverkonf samuril. Onformsognan für Kassubahnen



Neus Scherze, Gifickaklee, Schmetterlinge, Prosche etc. (kleben sich an damit be-worfene Personen) 10 Stock 30 kr.

Möbeltransporte and EINLAGERUNG

our allele Wien, I. Singerstrasse II, Mezzaele. -Auswahl lu

Carnevals- und Cotillon-Artikeln. nicht verwechseln mit anderen, wenn auch gleichnamigen Geschäften.

> CARO & JELLINEK Wien, L. Schottenring Nr. 27.

seuester, verbesserter Constructiones. Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwasgen

Commandit-Genetischaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Feuerungs-Material. an

Redaction und Administration;
WERN, I. Knebenberbasses 11.
Telephon Nr. 386.
Postsparcasses—Conto des Administration. Nr. 906.243.
Postsparcasses—Conto des Cithi:
Nr. 856.89.
Baierings werden nach den vom Radactions—Commid ferspressitum Tarife hosoriest.
Manascripts werden nicht zerschgestallt.

.

Röhren aller Art. I. Wallfischgasse 14. W. GARVENS, Kataloge gratis und franco.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl. priv. Siebwaaren-, Drahlgewebe-Geffechte-Fabrik und Biech-Perferir-Anstalt WIRN, Mariabilf, Windmithigasse Mr. 16 u. 18 und PRAG-BURNS

will, Kerkellt, Vinduklassen E. 18. 18 au 18 of Fish-STEM empfolden of her Lifeferma von alle nature Lifera will Reintigs-Graht-Growben and deficienten für das Eisenbahauream, als Aschenkanten, Ranchhausenten, Enstehnanten Fester und Verdichtungswecke, sunserben Fester und Gerführten-Schutzgrützern, patentiert bei den der Berger, Kollein und Hittsawerte, berauften dem für Berger, Kollein und Hittsawerte, berauften der der Steinbergeren berauften der Steinbergeren der Steinber

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Central - Umschniter, elektrische Stations-Deckungswignale und Bahawächter-Lütuererke für Elsen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Lettungsmaterlate, Wassermeuser eigeneu Faktetes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bel Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom, **操作操脉深深脉**心 原原接接 中海療物原

Brankaer Eisenwerke

Actien-Gesellschaft

TROPPAU. Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung

und Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und

Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren), Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs and sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampf-

pumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ansführung.

Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer. Wellblechdächer, Schubthore, schmiedeiserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Faconeisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewänschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder. Fenstertriebe, Riegel. Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren. Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Sänlen, Candelaber. Gitterstäbe. Canalgitter. Hydranten. Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff. Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung. Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Schmalspur-Bahnen

aller Art für Industriells, forst- and landwirthschaftlichs Zwecks, für Hand-, Zugthier-, Lacamotiv- and elektrisches Setrieb liefern zs Kauf und Miethe

Orenstein & Koppel

WIEN, I., Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41. Locomotiven von 10-200 Pferds kraften für Hels- und Kohlenfensrung aust-, drei- und vjerschsig.

Karran aller Art. o

(Ecke Prichtgegene).

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchführung und Ansführung von Kielebahsen grösseres Umfanges dir Personen- und Lestenbeförderung, mit Dampf- oder elektrischem Betrieb. - Ausführlichs Kataloge gratis und franco.

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe Sportkleider.

Zum Bezuge von WASCHESORTEN für die Herren Beamten empfiehlt sich die altrenommirte im Jahre 1805 gegründete Firma

Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien.

Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12. Versendung von Preiseouranten gratis und franco.

Zaldungsbedingnisse nach Lebereinkommen. Lief.ranten zahlreieber fielformirungs- und Equipirungs - Anstalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 2.

Wien, den 10. Jänner 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN M.A.T.: Cinbversamulung. Die gemeinsamee Vorschriften des Verwins Dentacht: Eisenbabn-Verwaltungen für die Abfertigung von Personen, Reisegegleit, und Gittern. Von Dr. Bernne von Fran Alt.-H os hur Art. Das Reisen vom bygienischen Stadipnikte nur betrachte. Der Verschlichellung im der Gieringer Happtwerkunkte. — Te ehn lande he Run ein er Petensnische Apparat zur Reinigung von Eisenbahnwagen. Kahlvorrichtungen auf annerhanischen Eisenbahne. Ber vorziglichen Vonservirungemittel. Die raussiche Bernnesommischen. — Chr o als Eisenbahne Bernnesommischen. — Chr o als Eisenbahne Bernnesommischen. — Chr o als Eisenbahne Bernnesommischen. — Verhard der österrichtischen Eisenbahne Bernnesommischen. — Verhard der österrichtischen Eisenbahne Bernnesommischen. — Verhard der österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne Underber 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unfülle auf den österrichtischen Eisenbahne und Geboher 1900. Die Unstelle und die Hitten-Lündstreit von Ober-Schleiben 1984–1997. Menscheinlichen. — Litze auf zu: "Der Gonderter," Die Berghau- und die Hitten-Lündstreit von Ober-Schleiben 1984–1997. Menscheinlichen. — Litze auf zu: "Der John 1991. Ausgeschieden, resp. mit dem Tod abgegrangen, nen belegteitenes Mitglieder. Annäge des Vorgaligungscheiben 1991. Ausgeschieden, resp. mit dem Tod abgegrangen, nen belegteitenes Mitglieder. Annäge des Vorgaligungscheiben 1991.

Clubversammlung: Dienstag den 15. Jänner 1901, ½, 7 Uhr A be nd s. Demonstrations-Abend: Herr Eduard A st., Ingenienr, Besprechung and Vorführung von Lichtbildern von Betonbanten. System Hennebigue; Mittheilangen über Bau und Betrieb von Wasserreinigungs-Anlagen für Eisenbahnen von Herrn Edmund Wehrenfen nig, Ober-Inspector der k. k. priv. Oesterr. Nordwestbabb. Mit Lichtbildern.

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Die gemeinsamen Vorschriften des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für die Abfertigung von Personen, Reisegepück und Gütern.

Von Dr. Brune von Frankl-Hochwart.

Ein etwas langer Titel — aber eine gute Sache! Auf der gleichen Rechtsgrundlage, auf dem Betriebsreglement des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen — ist die Personen- und Güterabfertigung in dem grossen vom Vereinsrechte beherrschten Gebiete von 90 000 km aufgebant. Sehon früh hat sich das Bedüfmis gezeigt, in einigen wichtigsten Punkten ein einheitliches Verfahren festznlegen. So fanden sich im Uebereinkommen zum Vereins-Betriebsreglement verstrent einzelne Vorschriften; und das Verfahren bei Verschieppungen, sowie das Feststellungs-Melde- und Nachforschungsverfahren bei beschädigten, fehlenden und überzähligen Gütern waren besonders geregelt. Alles Uebrige war aber den Vorschriften der einzelnen Länder überlassen.

Solche gemeinsame Bestimmongen bestanden in Hentschland nut (seit dem Jahre 1893) in Oesterreich-Ungarn. Nicht dass es schon früher gänzlich an der Identität der Vorschriften gefehlt hätte. Es ist klar, dass der gegenseitige Verkehr bei den Eisenbahnen selbst ein Bedürfnis nach einheitlichem Vorgehen eiweckt hat, welches umso dringender erscheinen musste, als es ja dem Publicum, das mit verschiedenen Bahnen zu thun hat, nnverständlich blieb, warum die Anforderungen der Bahnen voneinander abwichen. Die Noth lehrt nicht nur beten, sondern anch einsehen, dass Einer von dem Andern etwas lernen kann. Lange hat es allerdings gedauert, bis man die Selbstherrlichkeit des Instructionen "Erlassens" aufgab, aber schliesslich siegte die Einsicht, dass es unabweislich war, in allen wichtigeren Fragen des Abfertigungsdienstes nach einer gemeinsamen Vorschrift vorzugehen. Sie bietet den weiteren Vortheil, dass der Leldenschaft, sofort für jeden einzelnen Fall eine Directive hinauszugeben, dieser papierenen Flnt, ein Damm gezogen wurde, denn der Antragstellung an die einer Gemeinschaft angehörigen Verwaltungen muss oder soll wenigstens eine reifliche Prüfung der Bedürfnisfrage vorangehen.

Die Schaffung des Internationalen Uebereinkommens, die dadurch bedingte Neubearbeitung der Instructionen in allen diesem unterworfenen Staaten, die Publicität, welche diese Vorschriften durch vom Centralamte in Bern veranlasste Uebersetzungen erhielt, die dadurch vermittelte Kenntnis der freudländischen, bei Aufnahme von Gütern dorthin zu beachtenden Gepflogenheiten erweckten den Gedanken, das, was man in den Reichsgrenzen durchgeführt hatte, anf ein grösseres Gebiet auszudehnen, denn bei dem wachsenden internationalen Verkehr entstand anch für diesen das Bedürfüs nach weitergehender Vereinheitlichung.

Aus. diesem Gedanken herans hat des k. k. österr. Eisenbahnministerium im Vereine Deutscher Eisenbahnverwaltungen den Antrag gestellt, gemeinsame Vorschriften für die Abfertigung von Personen, Reisegepäck und Gittern im Vereinsgebiet auszuarbeiten. Zu dieser Initiative war das österreichische Eisenbahnministerium nicht nur durch die Autorität seiner Stellung, sondera mehr noch durch das hohe persönliche Ausehen, welches seine Vertreter im Vereine geniessen, berufen. Der Antrag wurde angenommen, und nun kamen vier Jahre der Arbeit für die Mitglieder jener Unterausschüsse, welche mit der Ausarbeitung der Entwürfe betraut wurden. Nach Durchberathung in den Vollausschüssen wurden die Entwürfe der letzten Generalversammlung des Vereins zu Strassburg im September 1900 vorgelegt und, nachdem der Dank dem Antragsteller Herrn Ministerialrath Dr. Röll ausgesprochen worden war, einstimmig angenommen.

In der Begründung seines Antrages bezüglich der Güterabfertigungs-Vorschriften - mit diesen, als deu wichtigeren wollen wir uns zuerst beschäftigen - hatte das Ministerium darauf verwiesen, dass die Mehrzahl gerade der wichtigsten Fragen des Güterabfertigungsdienstes einer gemeinsamen Regelung im Vereine entbehre, so das Verfahren bei Annahme, Verladung und Kartirung der Güter, die Frage der Beigabe und Ausfertigung sogenannter Verladescheine, das Verbleiungsverfahren, die Art und Weise der Bezettelung der Güter, das Verfahren beim Aussetzen nud Umladen beladener Wagen in Unterwegsstationen, sowie bei sonstigen in Unterwegsstationen vorkommenden Anständen, insoferne dies nicht bereits geregelt erschien, das Vorgehen der Stationen bei nachträglichen Verfügungen des Absenders, das Verfahren bei Auslieferung des Gutes u. a. m. Das Ministerium halte dafür, dass die Uebereinstimmung der wesentlichen Grundsätze des Güterabfertigungsdienstes in einem so wichtigen Verkehrsgebiete, wie es jenes des Vereines sei, vom praktischen Gesichtspunkte einen erheblichen Fortschritt be deuten und eine glatte Abwicklung des wechselseitigen Verkehres in höherem Masse gewährleisten werde. Das Ministerium erachte den gegenwärtigen Zeitpunkt für besonders geeignet, der aufgeworfenen Frage näher zu treten, da sich voraussichtlich bei Inkrafttreten des revidirten internationalen Uebereinkommens (die Annahme der Aenderungen in den einzelnen Staaten ist erst im letzten Monate des Jahres 1900 durch die Annahme im italienischen Parlamente perfect geworden. Drei Monate nach dem bevorstehenden Austansch der Ratificationsurkunden beginnt die Wirksamkeit des Zusatzübereinkommens.) und der dadurch bedingten Aenderungen in den innerstaatlichen Betriebs Reglements ohnehin das Bedürfnis ergeben werde, die in Deutschland und Oesterreich-Ungarn bestehenden Abfertigungsvorschriften (Manipulationsbestimmungen) einer Umarbeitung zu unterziehen. Zu einer Beschlussfassung, welche Punkte einer Vereinheitlichung unterzogen werden sollen, werde man erst gelaugen können, bis eine Gegenüberstellung der einschlägigen dentschen, österreichisch-ungarischen, niederländischen und rumanischen Bestimmungen vorliege. welche zu liefern das Eisenbahnministerinn übernehme.

Der Antrag wurde lebhaft begrüsst, trotzdem die Mitglieder des Güterausschusses sich völlig klar waren, dass eine mühselige, wenig dankbare Aufgabe bevorstehe. Denn nicht um einen gut gearbeiteten Tarif handelte es sich, über dessen Erfolg sich schöne interessante statistische Zusamnenstellungen liefern Bessen, nicht um eine technische, ins Auge fallende Schöpfung, Sondern um die Verfassung richtiger, auf praktischer Erfahrung beuthender, in wohlverständlicher Sprache zu gebender Abfertigungsvorschriften. Sind sie gut, wickelt sich bei deren Beobachtung die Abfertigung glatt ab, dann liegt kein Grund vor, sich mit ihnen zu befassen, sie sind wie die Frau uns ob seser, je weniger man von ihnen spricht. Sie bestellen, von einem tüchtigen, pflichtbewussten Personale ausgeführt, das Haus, mud so lauge dies in Ordnung ist, gilt es nur als selbsverständlich. Ascheidbödel!

Mit welcher Gewissenlartigkeit und Gründlichkeit der Unterausschuss bei der ihm übertragenen Arbeit vorgieug — wir glauben im bescheidenen Simme der hervarragenden Mitarbeiter vorzugehen, wenn wir keinen Namen neumen — darüber sei auch uns ausnahmsweise eine kleine Statistik erlaubt.

Vom Eisenbahnministerium wurde zunächst die vollständige Zusammenstellung der geltenden Bestimmungen geliefert. Berichte und Gegenberichte wurden vorgelegt vom Ministerium zu 11 Paragraphen, von der Eiseubahndirection Dauzig zu 8, von den Sächsischen Staatsbahnen zu 6, von den Baverischen Staatsbahnen zu 3, von den Ungarischen Staatsbahnen zu 1, von der Ferdinands-Nordbahn zu 10 Paragraphen. Ferner hat das Eisenbahn-Ministerium sich der durch die Abfertigungsvorschriften bedingten völligen Umarbeitung des Uebereinkommens unterzogen, die Nordbahn 3. die Direction Danzig 1 Bericht über im Unteransschuss besonders behandelte Fragen erstattet. Diese Entwürfe wurden in 10 Unterausschuss-Sitzungen und 1 Vollansschuss-Sitzung behandelt, ans den Berathungen giengen sechs Entwürfe hervor, von denen der letzte der Vereinsversammlung zur Beschlussfassung vorlag.

Ausserorbeutlich mithsau war die Thätigkeit der Geschäftsführenden Verwaltung des Vereins, welche die Zusammenstellungen in Druck legte, die sorgfültigst gearbeiteten Protokolle verfasste, sämmtliche Entwirfe auf Grund der Protokolle festzustellen hatte und der Generalversammlung das Materiale in imusterhafter Weise vorlegte. Ihr obliegt nun auch die Herausgabe des Uebereinkommens mit den als Auhängen einbezogenen Abfertigungsvorschriften und zuerbeiten Druksorten.

Als die Gegenüberstellungen vorlagen, zeigte es sich bereits, dass in vicien Punkten sachliche Uebereinstimmung bestand, in anderen Punkten es nicht schwierig sein würde, zu einer Eluigung zu gekungen.

Man einigte sich darüber, die Vereinheitlichung auf das wirkliche Bedüffnis zu beschräuken, vor allem diejenigen Punkte festzulegen, über welche schon sachliche Uebereinstimmung bestand, damit nicht etwa die vorhandene Einheitlichkeit in Zukumft durch einseitige Aenderungen in dem einem oder anderen Theile des Vereinsgebietes verloren gehe, mid emlich diejenieren Vorschriften auszuscheiden, welche nur das Verhältnis zwischen der Versandt- oder Empfangsbahn einerseits und der Partei andererseits oder das Verhältnis zwischen der abfertigenden Station und ihrer vorgesetzten Verwaltung betreffen (so die Vorschriften über vorläufige Einlagerang der Güter, Bestellung der Wagen, Einhebung und Verrechnung von Nebengebühren auf der Versandt- oder Bestimmungsstation, Abstempelung der Frachtbriefe, Avisirung auf der Bestimmungsstation u. s. w.).

Mit dieser Einschränkung wollte man nicht der Zukunft, vorgreifen, sondern man war zur Ueberzeugung gelangt, dass man sich auf die dringenden Fragen beschränken müsse, wenn man in absehbarer Zeit zu einem gedeiblichen Abschlusse gelangen wolle. Der Vereinheitlichung in manchen wichtigen Fragen stand auch noch die Verschiedenheit der inläudischen Gesetze entgegen. so beispielsweise hinsichtlich des Verfahrens bei Veräusserungen durch die Eisenbahn.

Schon der Erkenntnis solcher Verschiedenheiten, für welche eine innere Nothwendigkeit fehlt, wohnt eine rechtsbildende Kraft inne, aus einer gleichen Erkenntnis ist ja das erste gemeinsame Privatrecht, das internationale Uebereinkommen über den Eisenbahn-Frachtverkehr, entstanden, an dessen Ausbildung ständig weitergearbeitet wird. Im Ausschusse selbst erwies sich die Zeugungsfähigkeit jeder gründlichen Arbeit. Als man die Frage des Vorgehens bei Verkehrstörungen discutirte, fühlte man so recht, welch ausserordentlicher Mangel darin liege, dass die Beförderung von Gütern über Hilfswege bei Verkehrsstörungen in gar keiner Weise im Vereine allgemein, sondern nur auf die verschiedensten Arten in den Tarifverbänden geregelt sei. Wenn auch Tarifinteressen eine verschiedene Ordnung bei nicht gleich leistungsfähigen oder zeitweilig ausgeschalteten Verbindungen (Gebirgsrouten) bedingen können, so gibt es vom Standpunkt des Abfertigungsdienstes bei bereits übernommenen Gütern nur ein Interesse, die Sendungen auf irgend einem offenen Wege der Bestimmung ehestens zuzuführen, da durch Aufhalten der Güter die Stationen überfüllt, der Verkehr gehemmt und die Interessen der Bahnen und Parteien in gleicher Weise geschädigt werden können. Das Eisenbahuministerium übernahm es sofort, einen entsprechenden Antrag mit einem Entwurfe der Bestimmungen beim Vereine einzubringen. Der Verein nahm im Jahre 1898 das "Uebereinkommen, betreftend die Leitung von Gütern über Hilfswege bei Ver kehrsstörungen", welches sich auf bereits zur Beförderung angenommene Güter beschränkt, an, und auf Grund dieses Uebereinkommens kounte eine zweckdienliche Vorschrift ausgearbeitet werden. Bei Berathung der letzteren wurde von einer Seite neuerlich angeregt, auch nach dem Bekanntwerden einer Verkehrsstörung Güter über die Unterbrechungsstelle aufzunehmen, falls einer von verschiedenen Verbandswegen zur Verfügung stehe, wie das in Oesterreich-Ungarn und in vielen Verbänden geübt wird Wenn man auch Bedenken trug, diese Angelegenheit sofort weiter zu verfolgen, weil das Uebereinkommen wesentlich infolge

der Beschränkung auf bereits übernommene Güter zur Annahme gelangt war, so wird dieser Gedanke nicht mehr verschwinden und früher oder später ins Vereinsrecht übergeben.

Ausgeschieden wurden bei der Arbeit anch fast alle Verrechnungsfragen, nicht ohne Bedauern. Der Wunsch und das Bedürfnis nach Unificirung besteben gewiss auch hier, aber es fehlte an den Vorarbeiten, an den unabweislichen Grundlagen. Nur wenige der einschlägigen Fragen wurden bisher dem Versache einer internationalen Regelung unterzogen, die bestehenden Vorschriften sind äusserst därftig.

In einem beherzigenswerthen Berichte") hat v. Löhr nachgewiesen, welche Vernachlässigung gerade diese Materie mit Unrecht bisher erfahren hat. Nur um das Nächstliegende zu bezeichnen, dürfte es wohl keiner Schwierigkeit unterliegen, endlich für den Vereinsverkehr von Staat zu Staat eine gemeinsame Frachtkarte zu schaffen, nachdem die österreichischen und ungarischen Verwaltungen es erreicht haben, dass die Zusammenkartirung der Güter zu mehreren Frachtbriefen nach derselben Bestimmungsstation, wie sie in Deutschland besteht, bei allen Gütern ausgeschlossen wurde, bei welchen die Kartenschlussstation einer ausländischen Verwaltung angehört Abgesehen von anderen Unzuträglichkeiten haben sich die Gemeinschaftskartirungen bei Verkehren, welche sich über eine Grenze bewegten, wegen der Zollschwierigkeiten, als direct schädlich erwiesen. Zu oft wurde begreiflicher Weise im Drange des Geschäftes übersehen, vor Erreichung der Kartenschlussstation zollamtlich zu behandelnde Sendungen besonders zu kartiren. Es erscheint auch nicht angängig. Güter, bei welchen der Absender die Verzollung in der Bestimmungsstation vorgeschrieben hat, mit anderen Gütern in einer Karte zu vereinigen, da letztere auch an der Grenze verzollt werden können, unter gewissen Voraussetzungen sogar verzollt werden müssen. Ferner können Güter nach der gleichen Kartenschlussstation nicht zusammenkartirt werden, wenn die in den Frachtbriefen vorgeschriebene Zollstellungsstation nicht für alle die gleiche ist, weil sonst durch Verzollung eines Gutes die mitkartirten Güter in ihrer Beförderung verzögert werden würden. Zufolge der Bestimmung, dass zu jedem Frachtbriefe eine besondere Frachtkarte auszufertigen ist, wenu die Kartenschlussstation einer ausländischen Verwaltung angehört, ist es wohl nicht mehr schwierig, für die Auslandsverkehre des Vereines ein einheitliches Kartenmuster zu vereinbaren, unbeschadet dessen, dass für besondere Zwecke anch besondere Kartenmuster bestehen können.

Nachdem der Unterausschuss sein Arbeitsfeld abgegrenzt hatte, wurde an die Berathung der Vorschriften für die gemeinsam zu behandelnden Gegenstände auf Grund der Referate gegangen. In 25 zum Theile sehr ausführlichen Paragraphen und einem Anhange liegt das

^{*)} Vergl. "Oest, Eisenbahn-Zeitung" 1900, Seite 518.

Ergebnis der Berathungen vor, und eine kurze Auführung wird genügen, darzuthun, dass es thatsächlich die wichtigsten Fragen des gegenseitigen Verkehres im Abfertigungsdienste sind, welche der Lösung zugeführt wurden.

Behandelt erscheinen die Anflieferung und Annahme von Gütern im Allgemeinen, die Verpackung und Gewichtsermittlung und Inhaltsprüfung, die Prüfung und Ausfertigung der Frachtbriefe, der Absehluss des Frachtvertrages, die Verladung, Plombirung und Bezettelung, die Frachtberechnung, Francaturen und Nachunhmen, die Kartirung, das Vorgeben in den Unterwegsstationen und die Uebergabe der Güter, das Verfahren bei Verschlepungen, bei Entleckung von Unregelmässigkeiten nud bei Verkehrsstörungen, die Behandlung von nachtväglichen Alweisungen der Absender, die Nachpfüfung der Gebühren, das Vorgeben bei abblieferungshindernissen mud bei Nachforschungen nach dem Verbleibe abgesendeter Güter, schließen.

Da erfahrungsgemäss nichts so sehr die Vorschriften dem Verständnis der mit der Ansfährung betrauten Biediensteten nahe bringt, als entsprechende Drucksorten, und es im Interesse der Parteien liegt, über die gleiche Sacile von den Bahneverwätungen in gleicher Weise verständigt zu werden, hat der Ausschuss sowohl die bisher in Verwendung stehenden Drucksorten in die Abertgiungsvorschriften übernommen, als auch eine Reihe von neuen Drucksorten entworfen. Eine spätere Vermehrung dieser Drucksorten wird möglich und der Sache dhaulich sein.

Wenn wir nun die Arbeit selbst überblicken, so berührt die Gründlichkeit und Ehrlichkeit, mit der keiner Schwierigkeit aus dem Wege gegangen wurde, ausserordentlich sympathisch. Es sind keine Rahmeuparagraphen sondern die Materien erscheinen nach allen Seiten behandelt. Wo eine Frage, weil sie zur einheitlichen Behandlung noch nicht reif oder nicht wichtig genug oder wegen der verschiedenen staatlichen Vorschriften oder der verschiedenen Bedürfnisse des Verkehres oder des Publicums nicht geeignet erschien, von der Aufnahme in die gemeinsamen Abfertigungsvorschriften ausgeschlossen nud auf die Regelung in den inländischen Vorschriften überwiesen wurde, ist das erst nach gründlichen Erörterungen, auf Grund der Prüfung vorliegender Entwürfe oder besonderer Berichte geschehen. Bei den rechtlichen Erwägungen hat man es, wie wir aus den Protokollen erseben, nicht an feinen Differenzirungen fehlen lassen Man hat sich aber vor Angen gehalten, dass man den Organen, die im täglichen Getriebe stehen und auch nicht alle die gleiche Vorbildung haben, keine Casuistik bieten dürfe, Instructionen müssen, wenn sie zweckdienlich sein sollen, al fresco gemalt sein; eine Sammlung von Miniaturen würde nur die Köpfe verwirren und der Sache nicht dienen. Es galt da immer, eine die überwiegende Mehrzahl der Fälle treffende, den praktischen Bedürfnissen entsprechende Lösung zu finden. So verlockend es ware, all das, was wir zum Lobe gesagt haben, an Darstellungen aus den verschiedenen Stadien der Verhandlungen nachzuweisen,

wir müssen nus das, um den nus verfügbaren Raum nicht zu überschreiten, versagen.

Aber das Werk ist gut, es lobt seine Meister.

Wir wollen nur noch hervorheben, dass es in einem schichten, geradlinigen Styl mit Vermeidung jeder Weitschweifigkeit geschrieben ist. Es spricht beispielsweise vielfach von Erklärungen, "welche im Frachtbrief zu wiedesholen sind."

In dem früher so beliebten, wahrscheinlich als Zeichen der Bildung betrachteten style élevé der Instructionen (wir Oesterreicher können uns besonders an die Brust klopfen) hätte es wohl gelautet: Von derselben ist in dem bezäglichen Frachtbrief Vormerkung zu nehmen, obwohl nie ein Mensch geglaubt hat, dass er den Vermerk im mibezäglichen Frachtbriefe anbringen solle. Weinen wir ihm nicht mehr, dem die Schösheit eines amtlichen erwacht er nicht mehr, denn die Schösheit eines amtlichen Styles kann nie in etwas anderem bestehen, als in Einfachbeit mod Klarbeit.

Das wird man sich auch vor Augen halten müssen, wenn man auf Grund der gemeinsamen Abfertigungsvorschriften an die Ausarbeitung der innerstaaltichen Vorschriften gehen wird, welche unn in Angriff zu nehmen sind. Denn die Vereinsvorschriften, welche, wie wir dargelegt haben, nur einen Theil, wenn auch einen namhaften, der Abfertigungsvorschriften ansmachen, sind nicht bestimmt, den Stationen als Vorschrift hinausgegeben zu werden, sie sind nur ein Uebereinkommen der Vereinsverwaltungen, welches auch die Grundlage für die nun neu zu redigirenden österreichisch-ungarischen "Gemeinsamen Abfertigungsvorschriften" bilden wird. Im gleichen Geiste muss auch diese nmfangreiche und nicht viel geringer minseiler Redactionsarbeit geleistet werden

Hinsichtlich der Abfertigungsvorschriften für die Beforderung von Personeu und Gepäck können wir von der
Darlegung der allgemeinen Gesichtspunkte absehen, da
wir nur bereits Gesagtes wiederholen mässten. Die Grundlage war durch die mit 1. Jänner 1897 in Kraft getertenen Bestimmungen des Vereinsreglements über die Beforderung von Personen und Reisegepäck gegeben. Welchen
Schwierigkeiten gerade Vereinheitlichungsbestrebungen
anf diesem Gebiete beggenen, haben wir einmal in dieser
Zeitschrift bei Besprechung des gemeinsamen Theiles I
der österreichischen Personentarife (1898, Nr. 1) auseinandergesetzt. Sie haben sich auch dieses Mal eingestellt – nicht Principien — sondern fast durchgängig
Detallfragen.

Das Bedürfuis der Unificirung auf diesem Gebiete ist nicht gross, aber doch nicht so gering, wie gewöhnlich geglaubt wird.

So erscheint in einem Paragraph der Bestimmungen die Form der festen Fahrscheinheite (Hefte, welche im Unterschiede von den zusammenstellbaren Fahrscheinheften aus einer oder mehreren durch die Tarife bestimmten Gruppen von Fahrscheinen bestellen) festgelegt. Man denke nur daran, dass im Durchzuge helm internationalen Ver-

kehre die Prüfung der Fahrscheinhefte nud damit das materielle Interesse der betheiligten Verwaltungen vorzüglich in den Händen der Zugbegleiter und des bei der Bahnsteigsperre verwendeten Personals ruht. Für diese Leute liegen die besonderen Bestimmungen der zahllosen Personentarife - und wären sie die allerschönsten - wie dies gar nicht anders möglich ist, im Dornröschenschlaf. Wichtig für das Revisionspersonal, welches oft bei ungünstigstem Lichte und in beschränkter Zeit arbeitet. wichtig für das Publicum, welches sich beim Schalter nicht erst eingehend informiren kann, ist es, auf der ersten Seite des Umschlages und auf den Scheinen dieselben Daten in der gleichen Anordnung zu finden. Gewiss diese Frage, welche wir nur als Beispiel aus vielen erwählt baben, ist nicht welterschütternd. Aber da sich die vielen Millionen, die im Personenverkehre verdient werden, aus Heller- nnd Pfennigbeträgen zusammensetzen, können durch zu grosse Willkühr bei Ansgestaltung der Fahrtansweise infolge der Erschwerung der Revision Tansende verloren gehen. Hier ist am wenigsten der Ort, sich individualistisch "auszuleben"; für die gleiche Gattung von Fahrtausweisen gehört derselbe Rock, während die verschiedene Form nur dazu dienen soll, einen verschiedenen Inhalt zu charakterisiren.

Oder die Frage der Blancokarten (Biancobillets), Schon heute sind die Fahrkartenkästen der Schalterbeamten von unheimlicher Grösse, so dass es nicht angängig ist, sie weiter mit Karten für wenig befahrene Relationen zu belasten, weil dadurch die Ausgabe erschwert und die Verrechnungsarbeiten nngebührlich gesteigert werden. Zwischen den Karten, die häufig, und ienen, welche gar nicht oder nur ganz vereinzelt verlangt werden, liegt eine dritte Gruppe von Karten, die zwar auch night oft, aber doch mit einer gewissen erfahrungsmässigen Regelmässigkeit innerhalb bestimmter Zeitperioden (etwa zwölf Mal im Jahre) angesprochen werden. Da es dem Publicum sehr unbequem ist, sich während der Fahrt, vielleicht in der Nacht, neue Fahrtausweise lösen zu müssen und noch dabei unter gewissen Umständen einer Fahrpreisermässignng verlustig zn werden. das Kartenmateriale aber doch nicht zu sehr angehäuft werden kann, griff man im internen Verkehre der Bahnen und in einzelnen Verbänden dazn, Blancokarten anszufertigen. Indem man nun gemeinsame Vorschriften hiefür verfasste und ein einheitliches Blancokarten-Muster vereinbarte, ist im Vereine allgemein die Möglichkeit der Feststellung directer Fahrpreise in den Verbänden auch für weniger befahrene Relationen gegeben.

Das Gebiet für die Unificirung der den Personenverkehr betrefienden Bestimmungen, welche naturgemäss erheblich weniger umfangreich sind als die Vorschriften des Güterverkehres, wird noch wesentlich dadurch einreschränkt, dass die so sehr verschiedenen Personen-Tarifsysteme auf die Art der Abtertigung einwirken. Die letztere Frage zu behandeln, war der Ansschnas nicht befügt.

Der Unterausschuss hat sich in seinem ersten Entwurfe darauf beschränkt, auf Grund einer Gegenüberstellung nud eines Referates des österreichischen Eisenbahnministeriums die wichtigsten Fragen nach gründlicher Detailberathung zu regeln; der Vollausschuss verneinte aber mit Stimmenmehrheit die Bedürfnisfrage überhaupt und stellte an die Generalversammlung den Antrag, von der Einführung gemeinsamer Abfertigungsvorschriften für die Beförderung von Personen und Gepäck abzusehen. Dieser Antrag auf Ablehnnng fand jedoch nicht die Genehmigung der Generalversammlung, welche, wohl unter den Eindrücken, dass der Entwurf erweiterungsfähig sei, die Sache neuerdings dem Ausschusse für Angelegenheiten des Personenverkehres zur Berathung zuwies, so wie die englischen Geschworenen vom Richter festgehalten werden, wenn es an der Neigung zur Einigung felilt.

Unter diesen Auspicien konnte die Referentin mi, Aussicht auf Erfolg einen durch eigene und Anträge anderer Verwaltungen reichlich erweiterten zweiten Entwurf zur Erörterung stellen, welcher die Basis der in der Generalversammlung angenommenen Abfertigungsvorschriften bildete.

Gerade im Personenverkehr konnte Gewicht daranf gelegt werden, dass das Publicum ein Interesse und auch ein Recht auf thunlich einheitliches Vorgehen der Abgangs- und Bestimmungsstationen habe. Das war der eine Gesichtspunkt, von dem aus die Erweiterung erfolgte. Ferner beschloss man, sowie man das im Güterverkehr gethan hatte, die manipulativen Bestimmungen aus dem Uebereinkommen auszuscheiden und in diesem nur zu belassen, was das Verhältnis der Bahnen untereinander betreffe: aus diesem Grunde wurden die Bestimmungen über die Benützung von Fahrtausweisen und die Beförderung von Reisegepäck über Hilfsstrecken bei Verkehrsstörungen in die Absertigungsvorschriften einbezogen. Ferner wurde als förderlich betrachtet, auf den wichtigsten Personenverkehr des Vereines, d. i. auf die zusammenstellbaren Fahrscheinbeste nicht nur hinzuweisen. sondern ans den geltenden Vorschriften in einem Paragraphen all das hervorzuheben, was für die nicht als Ausgabestellen bestimmten Dieustesstellen wissenswerth ist.

Die Vorschriften behandeln Art und Inhalt der Fahrtansweise im Allgemeinen und Besonderen (Edmonson'sche
und Blancokarten, feste und zusammenstellbare Fahrscheinhefte), die Ablertigung von Kindern, Verkanf
und Abstempelung der Fahrtansweise, Errbebung der
Fahrgelder, Mietheu von Wagen und Wagenabtheilungen,
Sonderzüge, Nachzahlung und Fahrtunterbrechung, Prüfung und Abnahme der Fahrtansweise, das Handgepäck,
Annahme, Abfertigung, Uebergabe und Auslieferung des
Reisegepäckes, Freigewicht und Inhaltsprüfung, Beforderung über Hilfsetrecken, Behandlung von verschleppten
und unanbringlichem Gepäck, schliesslich die Abfertigung
von Handen.

Das Eisenbahnministerium hatte in seinem Berichte die Annahme des Entwurfes in der Ueberzeugung empfohlen, dass die Durchführung des Entwurfes, welcher gegenüber der seinerzeit der Vereinsversammlung vorgelegten Vorschrift eine wesentliche Ausgestaltung erfahren habe, einen werthvollen Fortschritt anf dem Gebette der Vereinbeitlichung des Abfertigungsverfahrens bedeuten würde, nnd dass durch dessen Einführung zugleich die Möglichkeit geboten wäre, in der wetteren Folge auch auf jenen Gebieten, bezüglich deren derzeit die Durchführung der Einbeitlichkeit nicht thunlich war, die Vereinbeitlichung zu erreichen.

Und das ist auch zu boffen. Wir haben den wesentlichen Unterschied bei Festatellung der Personenbestinmangen gegenüber den Güterbestinmungen gekennzeichnet;
aus der Entstehungageschichte ergibt sich, dass ein grosser
Theil der Paragraphen nur Rahmenvorschriften enthält,
welche durch die Ergänzung ans den besonderen Vorschriften der einzelnen Verwaltungen erst einen vollen
Inhalt bekommen werden. Da aber die Anordung des
Stoffes in vorgeschriebene Bahnen geleitet wurde, so wird
sich auf Grund der seiner Zeit vorliegenden Bearbeitungen
ergeben, dass eine Erweiterung der einheitlichen Bestimmungen keinen ernstlichen Schwierigkeiten begegnen
wird.

So ist auch auf diesem bisher wenig beachteten Gebiet ein vielversprechender Anfang gemacht worden.

Das Reisen vom hyglenischen Standpunkte aus betrachtet.

Die Perien- nud Hanptreise-Saison ist zu Ende. Die wenigen Glicklichen, die Herren ihrer Zeit sind ond keiner Urlanbsertheilung bedärfen, um Körper und Nerven neu zu stählen, wie auch diejesigen Glücklichen, denen es gegönnt ist, in der sebönen Sommers und Herbstest sich einige Wochen von den Austreugungen des Berufes zu erholen und neue Kräfte zu sammeln, sind allagst von ihren näberen oder ferueren Sommerfrischen liedingskehrt. Das Reisen ist heutzatige schnell und verhältunsimsig bequem, und unangesetzt sind die massgebenden Factoren bemüht, sowöhl die technischen Errugenenschaften, wie auch die fortschreitende Entwicklung der Indeastrie und der Gewerbe für die Erhöhung des Comforts der Reisenden nutzbar zu machen.

Es ist daber, bet aller Amerkennung des diesfalls Geleisteten, am Platze, einmal darum hinzoweisen, dass leder das Reisen vom hygienischen Standpunkte noch mancherlei zu wünschen übrig lässt. Allerdings existirt keine Statistik dartiber, wierviele Reisende sich durch die kleinen Mängel naserer Eisenbahawagen während des Reisens den Keim zu Krankbelten geholt haben.

Unsere Bainverwaltungen wenden, wie bemerkt, der Aurrüstung und Ausstattung der Wagen volle Anfinerkanskeit zu,
über das Rettungswesen bei Eisenbalmen bestehen ansführliche
Vorschirften und die nach dennelben von den Verwaltungen
beizustellenden Rettungsapparate n. s. w. werden sehr länfig
seitens der Anfisichtebehörde einer Retision unterzogen; auch
über die Reinigung und Beheizung der Wagen existiren genaue Instructionen und dennoch stösst man bei Reisen auf
Manches, was vom hygienischen Standpunkte nus ernstes Bedanken erregen nuss.

Wem ist ee nicht schon passirt, dass er während einer Nachtfahrt aus dem ziemlich warmen Coupé eines Gangwagens, den Gang betretend, alle Fenster geöffnet fand und eine Temperatur, welche um 8-10° niederer war, als jene im Coupé! Eine Erkaltung tritt dann oft momentan ein, und es soilte dafür gesorgt sein, dass nöthlgenfalls - namentlich wenn bei Nacht Kälte oder ein starker Regen eintritt - die Fenster des Ganges geschlossen werden, namentlich aber zu iener Zeit, wo die Temperatur naturgemäss erheblich sinkt, das 1st bei Fahrten durch Gebirgsgegenden, wie in den ersten Morgenstunden. Die Conducteure können dies wohl leicht besorgen, da man doch dem einzelnen Reisenden nicht zumnthen kann, des Nachts mehrere Fenster zu schliessen. Aber noch welters, wie oft findet man, wenn man Nachts das Closet betritt, dessen Fenster offen und dazu Vorrichtungen, dass man alle Mühe braucht, um das Fenster schliessen zu können: mitunter mass man erst den Conducteur herbeirufen, bezw. abwarten, bis derselbe in den Wagen kommt,

Die Wascheinrichtungen lassen ebenfalls zu wünschen brig, tord erne leinigen Verwaltungen eingeführten Wagconensen (mitfahrenden Reinigangsweibern). Das Wasser ist meist schuntziggrau, warm etc. nad oft ist überhanpt wenig oder gar keines vorhanden, Vieled der geehrten Leser werden sebon in neueren Wagen in dem Closets einen Platz für eine Wasserflaschen om Gins gesehen laben, aber fast nie die dazu gehörige Flasche und das Glas. Und wenn ja — so war gewiss nicht für das Vorhandensein eines "frischen Wassers" gesorgt.

Aus den einfacisten byglenischen Gründen empficht es sich, dass namentlich bei Nacht in den Waggons friebes Trinkwasser vorhanden ist, denn bei Unwohlerin eines Reisenden ist weder derselbe noch seine Begleitung (wann er eine solche hat), ebensowenig wie jemand vom Zugspersonale, gleich in der Lage, abznetigen und ein Glas frieches Wasser heie zuschaffen, welches bei deriel Fällen oft mehr nitzt, als Cognac oder die anderen gebränchlichen geistigen Mittel.

Man cruicht ans dem Angeführten, dass es ganz unscheinbar aussehende kleln e Mängel sind, Mängel, die Manchem vielleicht kleinlich dünken, die der Einrichtung unserer Eisenbahnwagen, der Bedienung und der Instandhaltung derselben anhaften.

Aber diese Mangel scheinen nur kleinlich und unwesentlich zu sein, so lange man von denselben auf einer Relse nicht direct betroffen wird. Ans den angeführten Ursachen können oft Erkältungen oder lange andanernde Krankheiten entstehen, was die Bahnärzte, denen wohl die Untersuchung der Wagen vom hyglenischen Standpunkte übertragen werden könnte, gewiss bestätigen dürften. Die Gesundheit des Menschen, dessen kostbarstes Gut, kann unendlich viel leiden durch ott ganz geringfägige Ursachen und fast alle Menschen, selbst wenn sie viel reisen und sohin gegen Einflüsse der Reise abgehärtet zu sein glauben, sind während der Reise gewiss nervöser und Krankheitskeimen zugänglicher als sonst. Die meisten Menschen werden erst dann an Ihre Gesundheit erinnert, wenn sie dieselbe verloren oder erschüttert haben. Dann wolfen sie pflegen, ausgleichen, gutmachen, aber man kann nicht frühzeitig genng daran erinnert werden, dass es leichter ist, einen gesunden Körper gesund zu erhalten, als einem krauken Körper seine verlorene Gesundheit wiederzuzehen

Und hente, wo der Kampf um's Dasein ohnehin nusere Nerven übermässig anspannt, sollten ans alle Mittel geboten werden, den Körper zu stählen und gesund zu erhalten — auch auf Reisen.

Der Verschiebedienst in der Gleiwitzer Hauptwerkstätte.

Die Hanptwerkstätte Gleiwitz enthält ea. 310 gedeckte und 120 offene Wagen-Arbeitsstände und beschäftigt gegenwärtig etwa 1000 Arbeiter.

Der durchschnittliche Bestand an schadhaften, Wagen betrug in den Monaten Sepiember 1899 bis Jänner 1900 474 Stück. In derseiben Zeit sind dem Magazine der Werkstätte 689 beladene Wagen zu- und von bier 280 solche weggerollt worden, Hiezu Kommt noch eine nicht geringe Anzahl von Wagen mit Baumaterial für Nenbanten der Werkstätte.

Für das umfangreiche Verschnbgeschäft, welches die Instandsetzung der reparaturbedürftigen Wagen, sowie die Bedienung des Magazines und der Materialplätze erfordern,

warden mannigfache Anlagen nothwendig.

Für den Wagen-Ein- und Ausgang der Werkstätte sind täglich 4 Züge (an kurzen Wintertagen nur 3 Züge) vorgesehen. Die Züge werden von einer Locometive des Rangirbahnhofes eingebracht, und nachdem die Wagen bezüglich ihrer Zutheilung in der Werkstätte beschrieben worden sind. auf die Magazinsgeleise, resp. auf die vor der ersten Schlebebübne mündenden Stumpfgeleise vertheilt. Von derselben Locomotive werden die auf den Wagenausgangsgeleisen bereitgestellten Wagen hervorgeholt, rangirt und in der Relhenfolge, welche sie in den Zügen einnehmen sollen, dem Rangirbahnhofe zugeführt. Die beladenen Züge fahren meist mit dem ersten und dritten Werkstattszuge zur und mlt dem zweiten and vierten Zuge von der Werkstätte. Alle engeren Verschubgeschäfte werden von einer elektrischen Locomotive besorgt. Da jedoch noch nicht alle die in Betracht kommenden Geleise mit Stromzuführungsleitungen versehen sind, ist der Weg der elektrischen Locomotive auf etwa 4.7 km Geleiselänge beschränkt, doch wiil man bald die noch übrigen 3.5 km ebenfalls mit elektrischer Leitung versehen. Die Arbeit der elektrischen Locomotive besteht jetzt darin, dass dieselbe die von der Dampflocomotive im Zuge eingebrachten beladenen Wagen laderecht aufstellt und die leeren oder erst vom Magazine ans beladenen Wagen nach den Ausgangsgeleisen zurückbringt. Es waren dies vom verflossenen December bis Februar täglich durchschnittlich 15 Wagen.

Ausserdem kommen der elektrischen Locomotive noch Wagenverschlebungen zwischen des Elin- und Ausgangsgeleisen und das Einstossen der saf den Eingangsgeleisen stehenden Wagenreiben in die Hälle zu. Die Zahl dieser Wagen wird täglich mit etwa 30 bis 40 angenommen, so dass man gut und der Wagenverschlebungen rechneid darf.

An vorerwähnten Einrichtungen, bezw. Anlagen für die Verschubarbeiten sind ausser den Locomotiven noch 4 Schiebbähnenanlagen, eine im Werkstättenhof, 3 in der Halle vorgeseben; jene im Hofe und die erste der Halle lanben je 2 Bähnen, die übrigen je 1 Bühne.

Die elektrische Locomotive führt die Wagen im Allgemeinen nur bis an die erste Schlebebühne heran und werden die Wagen von da bis zn dem 2., 3., bezw. zum letzten Schlebebühnenfelde mittelst Zugseil von den Bühnen selbst aus bewegt.

Dies Verfahren hat sich bisher gut bewährt, wogegen das ursprünglich besbischtigte Vorgehen, die Locomotive quer über die Schiebebübsneldelder zu führen mit mehreren Stromnsterbrechungen (in den Gelelesensterbrechungen) and hiedurch entstebanden starken Funkenbildungen begleitet war, so dass man eine baldige Beschädigung der Locomotive befürchtete.

Zur Bedienung der sechs Schiebebühnen sind 4 Partien von je 1 Führer und 2 Helfern, die zusammen einem Colonnenführer nuterstehen, bestimmt. Auf der elektrischen Locomotive sind 1 Maschinenwärter und 1 Arbeiter zum Au-, bezw. Abkuppeln der Wagen postirt.

Die Schiebebähnen haben nicht versenkte Geleise und sind im Wenentlichen nach den Normallen der prenasischen Staatsbahnen gebaut. Die 4 zuerst errichteten Bühnen haben nur 8 m Fahrschienenlänge. Von Personenwagen mit 8 m Radstand können daher nur die 2 patter beschaffen Bühnen von 8:5 m Fahrschienenlänge beuützt werden. Alle Schiebebühnen werden elektrische betrichben.

Die für obertidisch kromanilhrang eingerichtete elektrische Verschüberomitet, wwi gekuppelte Acheen mit Rädern von 1100 mm Durchmesser und 1500 mm Radtand, Die grösste Lange (zwischen den Böffern) ist. 5500 mm, die grösste lireite 2280 mm, die Höhe bis zum Fusse des Auslegen ist 3327 mm. Das Ejengewelcht der Locomotive beträgt 9-15 t. Der Führerstand ist erbött in der Mitte des Fahrzeuges situirt, die beiden Ratume vor auch bitter demselben sind niedrig überbant und können zur Anfunhme von Acumulatoren dienen.

Accountains of the property of

Der verfügbare elektrische Strom hat am Schaltbrette 220 Volt Spannung. (Glaser's Annalen.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Pneumatisch betriebene Tramway in New-York. Gegenwärtig richtet die American Air Power Co. auf den Transversallinien der Stadt New-York den Luftdruckbetrieb ein.

Der gesammte Mechanismus dieses Systems ist an dem Wagen-Untergestell sltuirt,

Jeder Wagen besitzt vier Motorea, von denen die zwei mit Hochdruck auf die eine, die anderen beiden mit Niederdruck auf die andere Achse des Wagens wirken. Erstere haben 100 mm, letztere 200 mm Cylinder-Darchmesser, beide 155 mm Kolbeehub.

Die mit Laft von 166 Atm. angefüllten Behälter sind unter den Sitzen angebracht. Die Luft wird vorerst durch ein Reduciveutil auf 21:3 Atm. Druck reducirt nud, indem sie vor und hinter dem Ventil einen Vorwärmer, welcher mit Wasser von 2029 angefüllt worden ist, passitt und beim Austritt aus dem Reducirventil durch einen Injector (gespeist von dem heissen Wasser des Vorwärmers) geht, welche ihr eine entsprechende Menge Fenchtigkeit erthellt, in die Hochdruckvillider geldett.

Die normale Füllung ist $^{1}/_{4}$ Hub; doch kann dieselbe auf $^{1}/_{5}$ und $^{1}/_{5}$ Hub verändert werden.

Für die Spelsung der Luftbehälter wird ein Luftcompressor von 1500 PS mit vier Cylindern verweudet, welcher für einen Betrieb von 30 bis 40 Automobilwagen ausreicht.

Das Entleeren des abgekühlten Wassers und das Füllen des Vorwärmers mit heissem, sowie das Auswechseln der entleerten Luftbehälter gegen gefüllte soll lu ein bis zwei Minuteu von Statten gehen.

Die Luftcompressionsanlage besitzt eine von Allis in Milwaukee gebaute verticale Verbundmaschine mit Condensation. Der Regulator ist in Verbindung mit dem Luftreservoir und kaun seine Tonrenzahl bis 75 per Miuute gesteigert werden.

Die Dampfeylinder sind doppeltwirkend und haben 800, bzw. 1500 um Durelmesser und 1500 nm Hub. Vier Babcock und Wilcox-Keasel mit je 250 m² Heirfätche liefen Dampf von 1005 Aun. Spanouug. Die Maschine kann ihr Toureuzahl zwischen 40 und 75 wechseln und ist die nouimelle Arbeit im eraten Falle 1000, bel 60 Touren 1500 PS.

Die vier Luftcylinder sind einfachwirkend und siud der Hochdruck- und ein Zwischencylluder unter dem Hochdruck-Dampfcylinder, der Niederdruck- nnd der audere Zwischeneyinder unter dem Niederdruck- Dampfcylinder situirt.

Die Durchmesser der Lafteytinder sind 1150 mm, 600 nm, 350 mm nut 150 nm, Der Hab beträgt 1500 mm. Der Maximal-Compressionsdruck beträgt in den einzelnen Luft-eylindern 2%, bezw. 12-65, bezw. 59-75 und sehliesalich 175-75 (bis 182-75) Atm. Der Compressor vermag pro Minter 0-400 bis 0-600 mm 3 Laft von 176 Atm. Spannung zn liefer.

Das Schwungrad der Maschine hat 6700 mm Durchmesser, einen Krauz von 400 mm Breite und 450 mm Stärke und ist zwischen Hoch- und Niederdruck-Dampfeylinder an-

gebracht,

Die Maschine hat eine Höhe von 9 m und raht auf elnem Ziegelfundamente von 9 m Höhe und (8:85 × 10) m² Grundfläche. Dieses Fundament wird von einem Tunnel von 2:15 m Breite und 6:7 m Höhe durchquert, in welchem die Lafteylinder aufgelähngt sind.

(Zeltsch, f. Transpw, u. Strassenb.),

Verminderung des Luftwiderstandes bei fahrenden Zügen. In Amerika hat man schon seit längerer Zeit bel der Southern Pacific-Bahn Versuche mit einer derartigen Auskleidung der Züge gemucht, dass hiedurch der Luftwiderstand, der dem fahrenden Zuge entgegengesetzt wird, möglichst verringert wird. Es ist der Ober-Inspector Adams der genannten Bahn, der diese Versuche leitet und der auf Graud derselben zu einem äusserst günstigen Resultate gelangt ist. Wie wir der diesbezügliehen Mittheilung des Patentanwaltes J. Fischer in Wien entnehmen, hat Adams die Auskleidung der Züge zwecks möglichster Vermeidung jedes die Luft fangenden Vorsprunges in der Welse durchgeführt, dass er vor Allem die Zwischenräume zwischen den Waggons durch elastische Scheidewände, die sich an die Längsseiten der Waggons anlegen, verkieldet und diese Verkleidung auch an der Unterseite des Waggongestelles bis nahe zum Schienenrande herabführt. Um nun auch die Reibung zwischen der durchfurchten Luft und den Längswänden der Waggons berabzumindern, hat er diese Längswände mit dünnen horizontalen Latten versehen, welche durch ihre Zwischenräume Luftwege bilden. Ebenso sind die Waggondlicher und Wagenzwischenraume mit einem zweiten concaven Dache überkleidet, welches alle auf den Dächern vorhandenen Hervorragungen mit seiner gleichmässigen Fläche deckt. Dasselbe Princip der Auskleidung kam mit einigen Modificationen auch bel der Locomotive zur Geltung. - Es soll mit Hilfe dieser Einrichtung gelungen sein, bel demselben Kohlenverbranch pro Stunde 12-15 km schneller zu fahren, als mit gewöhnlichen Zügen, ein immerhin beträchtlicher Gewinn, der die Fortsetzung dieser Versuche wünschenswerth erscheinen

Fenerlose Joeomotive. Die Act-Ges, für Feld- und Kleithalnen-Beafr vorm, Or en zeit ein & Kop pei in Beitin hat nach amerikanischem Vorbilde kürzlich eine fenerlose, besonders für Raugirzwecke und Förderung innerhalb indoutrieller Anlagene bestimmte Loeomotive gebaat, welche keine Fenerung enthält, soudern deren Kessel mit hocherbitzten Dampf gefüllt ist und während einer gewissen Zeit ohne Warmeznfaller Arbeit leistet, Wie ein elektrischer Aecemulator mit elektrischer, eine Persaultfalse im itt mechanischer Eaergie gespeiet wird. so erhält der gut mit wärmehaltenden Stoffen umkleidete Kessel dieser Locomotive heisses Wasser, das dann durch hochgespannten Dampf ans einem stationären Kessel beinabe auf die Temperatur des letzteren gebracht wird. Arbeitet z. B. der primäre Kessel mit 9 Atmosphären, so kann man in dem secundaren, der auf der Locomotive liegt, 81/e Atmosphären erzeugen. Wenn nun Dampf gebraucht wird, sinkt uftürlich der Druck, aber das geschicht so allmälig, dass die Locomotive einen halben Tag und länger Dienst thun kann. Mit Rücksicht auf den Im Laufe der Stunden sich stetig erniedrigenden Dampfdruck sind die Dampfcylinder erheblich grösser gehalten als bei Locomotiven mit Fenerung, so dass die Locomotive mit drei Atmosphären Spanning in Ihrem Kessel immer noch ziehen und mit einer Atmosphäre sich immer noch bewegen kaun. Vor weiterem Druckabfall muss der Kessel wieder mit dem Dampfrohr des Primär-Kessels verbunden werden, wobel durch den sich im Locomotivkessel condensirenden Dampf bald Spanning and Temperatur wieder hergestellt werden.

Die Vorzüge der feuerlosen gegenüber einer gewöhnlichen Rangirlowentive lassen sich zusammenfassen als vollständige Sicherheit gegen Feuers- und Explosionsgefahr, da der laungfürch nach der Füllung nur ab-, nie aber zunehmen kann, ferner als Billigkeit des Betriebes, da kein geprüfter Füllere oder Helzer, sondern nur ein Arbeiter undvendig ist, als Verwendbarkeit auch in geschlossenen Räumen wegen Abwesenheit des Rauches und als Aumehnlichkeit, die Lucomotive ohne Aufsicht unter Dampf stehen lassen zu können.

Ein Apparat zur Reinigung von Elsenbahnwagen, welcher von einem euglischen Ingenieur erfunden zein soll, besteht im Wesentlichen aus einer Auzahl drebbarer Walzenbürsten, welche in einem dem Profil der zu reiuigenden Wagen entsprechenden Rahmen gelagert sind.

An der Ausseuseite der Bürste ist ein Mautel angebracht, au dessen Innenseite (dem Wagen zugekehrt), eine Auzahl Wasser-Sprühdüsen augeorduet sind,

Der zu reinigende Wagen wird langsam durch den Rahmen hinderubgefähren, während die Bürsten in Rotation versetzt und die Sprühulisen mit Druckwasser gespeist werden. Naturgemäss kommt dieses Reinigengaart uur den Lingwinden der Wagen zugate, mid missen die Sitrimwände der letzteren hesonders (von Hand) gereinigt werden.

Kühlvorrichtungen auf amerikanischen Eisen bahnen. Wie die Wiener Handels- und Gewerbekammer mittheilt, werden auf amerikauischen Bahuen gegenwärtig zwei neue Erfindungen geprüft, durch welche in den zum Transporte, frischer Lebensmittel dlenenden Kühlwagen eine bedentende Ersparnis an Eis erzielt werden soll. Die eine Erfindang betrifft ein Fächersystem, welches angeblich die Verwendung bedentend kleinerer Eisbehältnisse gestattet, und nur den dritten Theil des bisher gebranchten Eises erfordert. Die Triebkraft für den Fächer liefert die während der Fahrt sich drehe Achse des Wagens. Die zwelte Erfindung soli einen Ersatz des Eises durch chemisch erzeugte Kalte ermöglichen, ohne dass die hiefür benöthigten Maschinen soviel Raum in Auspruch nehmen, wie dies bei ähnlichen Apparaten bisher der Fall war. Nähere Mittheilungen in dieser Augelegenheit dürften beim k, und k. österr.-ungar, Generalconsulate in Chicago zu erlangen sein.

Ein vorzügliches Conservirungsmittel, lu den letzten Jahren hat sich durch vieldfältigen Gebrauch ein neues Conservirungsmittel "Exsiccator" für Neubanten bestens bewährt. Es widersteht allen Witterungseinflüssen, ist in hohen Grade streichfältig mis aber tökenmisch im Gebrauche, dahre billig. Ein Exsic-ator-Austrich lässt sich beliebig mit Farbe abtönen und auch mit Jack überzleien. Die russische Bremscommission hat unch vielen Verschein mit verschiedenen Einenhanzugsbrenen die Schleiferbremen für die beste erklärt, während die Westinghousebremse von ihr als die am venigaten leistangafähige befunden wurde. Nach den diesbezäglichen Erkläruugen der Commission soll das System Schleifer die absolut grösste Uebertragungseschwindigkeit der Maximalbermawirkung, welche die aller anderen in Betracht gezogenen Systeme um 50 bis 90% übertrifft, ergeben haben. Des Fenaren wird hervorgehoben, dass die genannte Bremsconstruction die ruhigste Bremswirkung göznlich stoarfei) anstiht, wobet Zegtreunungen und Beschädigungen am Wagentraggestelle fast gänzlich ausgeselbosen sind.

Auch ist es das einzige, wirklich selbstihätige System, das auch den incorrecteu Zustand der Bremseinrichtung automatisch angeiet

Seine Construction gestattet ein Zusammenarbeiten mit der Westinghousberause bei des verseicheinsten Zusammenstellungen der Züge. Für die Schonung der Radreifen besitzt die Schleiferbrenns ein jederzeit ein- und ansschaitbares Steuerwentil zur Locomotiv-Treibradbreune; ausserdem weist dieselbe die praktischeste Schlaschkupplung auf, Illezu bemerken die "Deutschen Verkeirsblätter", dass in Deutschland bei der Einführung" der antomatischen Breunung nicht ohne Weiterse die Westingbaune-Breunes angenomen werden möchte, da nach diesen Ergebnissen der Schleiferbreunse die Zukunft gehre.

CHRONIK.

Elsenbahnbull. Das Zinsenerrägnis pro 1900 des Gesterreichischen Eisenbahn-Unterstützungs Fondes für dieststerreichischen Eisenbahn-Unterstützungs Fondes für dieststantaglich gewordene, nicht pensionstähige Eisenbahnbedienstete, deren Witzen um Waisen, welchen das vor 27 Jahren gegründete Eisenbahn-Bill-Comité stiftete, und zu Gunsten desselben Fondes sein diesjähriges Ballfest am 12. Febrara 1901 veranstaltst, warde von dem verwaltenden Curatorium der Stiftung zu Weihnsekten au 29 dienstantagliche Mänchen 55.1 Witwen mit 412 Kindern und an 20 Waisen, im Gesammtbattage von K 27,938.— verteilt!

Seit dem Bestande dieses Fondes konnten an stiftsbriefmässigen Unterstützungen K 356,928 — an 9147 Bedürft ge gewährt werden,

Hadfahr-Club der Eisenbahn-Beamten. Der im Jahr 1989 gegründete, lehkaft förriende Radiahr-Club der Eisenbahn-Beamten veranstaltet Donnerstag den 10. Jänner 1901 im "Ballisaale Ronnefer" einem Ut ur er ha I tun ga- A ber dit Tanzkränzchen, zu dem hervorragende Kunstkräfte ihre Mitterkung zugenagt haben. Die Tanzumsik besorgt die Capolle des Infanterie-Regiments Nr. 26. Beginn halb 9 Uhr. Eintrittskarten zum Preise von § Kronen per Stück sind bei dem Portiere der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, I. Schwarzen-bergplatz Nr. 3. erhältlich.

Der Verkehr der österreichischen Eisenbahnen im Ortober 1903. In diesem Monate warden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 13,762.065 Personen und 1,618.475 i Gütre beförlett und hieftr eine Gesammteinahne von K 58,608.546 erzielt, das ist per Kilometer K 3035. Im gleichen Monate des Jahres 1829 betrug die Gesamsteinahme bei einem Verkehre von 13,242.566 Personen und 10,954.178 i Güter K 57,128.303. doer per Kilometer K 3066, daher resutirit für den Monat October 1900 eine K 3066, daher resutirit für den Monat October 1900 eine Heinbahnen die Kilometrischen Einanhnen um 1% 10 der Betriebsperiode vom 1, Jänner bis Ende October 1900 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 135,352.698 Personen und 88,152.466 t. Güter, gegen 121,190.605 Personen und 84,054.231 t. Güter im Jahre 1859, befürdert. Die ans diesen

Verkehren erzleiten Einnahmen bezüfern sich im Jahre 1900 auf K 503,214692, im Jahre 1899 auf K 4719,44,034, bd. de durchschnittliche Gesammtlänge der österrichischen Eisenbahnen in den ersten zehn Monaten des laufenden Jahres 13,1378 km, im gleichen Zeitranme des Vorjahres dagegen 18 383, km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einahnen per Khometer für die vorerwähnet Zeitperiode 1900 auf K 25,293 gegen K 25,108 im Vorjahre, das ist um K 186 günstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1900 auf K 31,552 gegen K 31,329 im Vorjahre, das ist um K 223 mithin um 0-7½ günstiger.

Die Unfülle auf den österreichischen Eisenbahnen moteber 1900. Im Monte October 1900 sind auf den östert. Eisenbahnen 4 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 3 bei personenführenden Zügen), 12 Entgleisungen in Station (davon 3 bei personenführenden Zügen), 2 Zusammenatösse auf freier Bahn (beide bei Gütterzügen) und 2 Zusammenatösse auf in Stationen (davon 2 bei personenführenden Zügen) vorgekommen.

Dabei wurden - Bahnbedienstete verletzt.

Der Cursstand der österr, Eisenbahn-Actien im Jahre 1899. Der Jahresbericht der Wiener Haudelskammer über das Jahr 1899 enthält unter der Rubrik "Verkehr au der Wiener Börse im Jahre 1899" luteressante Mittheilungen über den Cursstaud der österr. Eisenbahn-Actien, welche wir im Folgenden unseren Lesern zur Kenntnis bringen. "In der Rubrik K (des officiellen Cursblattes) "Actien von Transportunternehmungen" waren 51 Effecten notirt, 50 Actien, und seit 9. Janner 1899 die Genussachelne von Actien der Staatseisenbahn-Gesellschaft, womit ein neuer Efectentypus Anfanhme in des Cursblatt gefunden hat. Von diesen 51 Effecten verzeichneten 10 das ganze Jahr hindurch keinen Curs, es waren dies die Actien der Austrobelgischen Eisenbahngesellschaft, der Betriebsgesellschaft der Orientalischen Bahnen, die Prioritats- und Stammactien der Gaisberghahu-Gesellschaft, die Prioritätsactien der Kolomeaer Localbahuen der Lemberg-Belzec Bahn, die Actien der Oesterreichischen Nordwest-Dampfschiffahrts-Gesellschaft, der Oesterreichischen Omnibus Gesellschaft, die Stammactien lit. B der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Elsenbahn und die Actien der Wiener Localbabn Gesellschaft. Es verbleiben sonach, wie im Vorjahre, für die Vergleichung des Cursganges an den Jahresschlüssen 41 Actlen; während jedoch im Vorjahre 21 Actien, also die Mehrhelt, ihren Curs erhöht hatten, stieg im Jahre 1899 nur bei acht Actien der Curs, zwei notireu unverändert; es waren dies die l'rioritätsactien der Ostgalizischen Localbahnen und der Szamesthalbahn; dagegen ermässigten 31 ihren Curs. Uuter den Actien, welche grössere Chrseinbussen erlitten, sind hervorzuheben : die Actien der Kaiser Ferdinands-Nordbahn (546 fl.), der Buschtehrader Eisenbahn lit A (2121/2), lit. B (65 fl.), der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft (77 fl.), endlich der österr,-ungar, Staatseisen. bahn-Gesellschaft (45 fl.). Eine grössere Curssteigerung erzielten nur die Actien der Leoben-Vordernberger Bahu mit

Unter den augeführten Actien von Transportunternehmungen ébelt ein Edect, welches in naerem Berichtsjähre im Vordergrunde des Verkehres stand, in der Tabelle jedoch sicht enthalten ist, nachdem dasselbe mit 1. December aus dem Carablatte gelöselt wurde, es sind dies die Actien der Wieser Transway-Gesellschaft, für welche man je eine Actie lit. A und B der Ban- und Betriebs-Gesellschaft, eine Actie für stüdtische Strassenbahnen in Wien erhielt. Ende des Jahres 1898 notiren erstere 507 fb. per Stück, Ende 1899 eine Actie lit. A 1455/4,904. lit. B 1411/4/96; eiee Actie lit. A und litt. B, das Aequivalent für eine Actie der Wiener Transway-Gesellschaft, latten sonnet zusammen Ende 1899 einen Werth von fl. 430 50; die Actien der Wloner Tramway-Gesellschaft erfubren demnach im Laufe des Jahres einen Cursrückgang von fl. 1361/2.

Unter den 41 Actien, von weichen im Laufe des Jahres Curse verzeichnet waren, notirten Ende 1899 16 unter pari. es sind dies, wie im Vorjahre, die Stammactien der Bukowinger Localbahn, die Actien der Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft, die Prioritätsactien der Friauler Eisenbahn, die Action der Kahlenbergbahn, der Kaschan-Oderberger Eisenbahn, des Oesterreichischen "Lloyd", die Prioritäts-Actlen der Ostgalizischen Localbahnen, die Stamm- und Prioritäts-Actien der Prag-Duxer Eisenbahn, die Prioritäts Actien und Stammactien lit. A der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn. die Actien der Südhahn-tiesellschaft und die Prioritäts-Actien der Szamosthalbahn; ihnen gesellten sich zu: die Actien der Salzburger Eisenbahn- und Tramway-Geseilschaft, der Südnorddentachen Verbindungsbahn und die Stammactien der Nenen Wiener Tramway-Gesellschaft. Die Actien der Allg. österr, Transportgesellschaft, welche Ende 1898 gleichfalls unter pari notirt waren, verzeichnen Ende 1899 den Parienrs. 24 Actlen weisen ihrem Nominalwerthe gegenüber ein Aufgeld aus.

Das höchste Anfgeld verzeichnen nachfolgende Actien: Leoben-Vordernberger Eisenbaln $485^{\circ}/_{\odot}$, Aussig Teplitzer Eisenbahn $3184^{\circ}/_{\odot}$, Buschtéhrader Eisenbahn lit. A $310^{\circ}/_{\odot}$ lit. B $301^{\circ}/_{\odot}$ Ferdinands-Nordbahn $288^{\circ}/_{\odot}$, $Adria^{\circ} 244^{\circ}/_{\odot}$

Bewegliche Rampen der New-Yorker Hochbahn. Um dem Publicum einen leichteren Zugang zu den hochgelegenen Stationen zu verschaffen wird die New-Yorker Hochbahn elgenartige bewegliche Rampen erhalten, die wohl schon an anderen Orten geprüft wurden, aber noch nirgends zur Einführung gebracht worden sind. Wie wir der diesbezüglichen Mittheilung des Patentanwaites J. Flscher in Wien entnehmen. bestehen diese Anlagen aus sanft geneigten, breiten Rampen, die aus beweglich mit einander verbundenen Dielen hergestellt sind, Diese Rampen bilden ein endloses Band, das am oberen nnd nnteren Ende um Rollager geführt ist und zwischen diesen über Rollen, welche die Stütze bilden, hinweggleitet. Die Fahrgäste stellen sich auf das untere Ende der Rampe und werden mit dieser langsam in die Höhe geführt, wo sle am Perron landen. Die Einrichtung ist eine derartige, dass nicht die geringste Geschicklichkeit dazu gehört, um diese rollende Rampe zu benützen,

Verhüteter Eisenbahn-Unfall, Ein Beispiel blitz schnellen Erfassens einer kritischen Situation und einer aussergewöhnlich geistesgegenwärtigen und raschen Handlungsweise. weiche in diesem Falle ein grosses Eisenbahnunglück verhütete, spielte sich am 20. Angust 1. J. auf der alten Giovillnie ab, auf welcher mit dem Güterzuge 1751 des genannten Tages die nach Ostaslen bestimmten dentschen Kriegsmaterlalien und einige 40 Mann von Ronco nach Genua befördert wurden, Der Zug kam fahrplunmässig um 2 Uhr 38 Min. nachmittags in Pontedecimo an und sollte nm 3 Uhr 3 Min, von dort abfahren. Der Eiforderniszug 1755 hatte die nrsprünglich für den erstgenannten Zug bestimmte Garultur zu führen und sollte von Busaila um 2 Uhr 48 Min, nachm, abfahren, um 3 Uhr 3 Min. in Pontedeclmo eintreffen, u. zw., auf demselben Einfahrtsgleis, welches für ihn der Zng 1751 erst räumen sollte, Nun hörte der Weichenwärter Michelangelo Garelia, welcher die vier Einfahrtsweichen von Pontedecimo in der Richtnug von Busalla bedlente, einige Minuten vor 3 Uhr. also zu einer Zeit, als der Zug 1751 noch auf dem 4. Gleise stand, auf welches der Zug 1755 nachher einfahren sollte, aus der Richtung von Busalla verschiedene Locomotivpfiffe und gleich auch das Herankommen eines Zuges. Blitzschneli ging dem Weichenwächter der Gedanke durch den Kopf, dass dies nur der Zug 1755 seln könne, der vielleicht durchge-

gangen sei (die Strecke Busalla-Pontedecimo misst 10 km und hat sehr starkes Gefälle, welches nahe der letzteren Station 35% er erreicht), da er erst 15 Minuten später hier eintreffen solite. Garelia warf elnen Blick nach der Welche, überzengte sich durch einen zweiten davon, welches Gleis frei war lnzwischen hatte der heranbrausende Zug das Haltesignal berelts überfahren - und stürzte sich, nachdem er noch ein Stück Gioislänge zu durchlaufen und unmittelbar vor dem Zoge die Schlenen überschreiten mosste, auf die Welche; 2 bis 3 Meter nur war der Zug (es war wirklich 1755) von derselben entfernt, als es ihm gelang, sie nmzustelien. Der Zug sansto auf das freie Gleis und belde Züge waren vor einem Zusammenstoss, welcher gewiss grosse Defer gekostet billtte bewairt. Die That des Weichenwächters war eine so rasche, dass der Maschinführer des durchgegangenen Zuges glaubte, er habe ihn liberfahren, wie seine Meldung auch darnach lautete. Fast 150 m hinter dem Ansfahrtswechsel der Station Pontedecimo konnte der Zug erst zum Stillstande gebracht werden, Ueber die Ursachen des Durchgehens des Zuges wurde Folgendes festgestellt :

Als der Zug die normale Fahrtgeschwindigkeit überschritten hatte, hat der Locomotrführer zu spätz un den energischen Mitteln (er gab wiederholt das Signal zum Anzieben der Brenne and mehher Controlaun)? gezilten, die Fahrtgeschwindigkeit zu verringern. Der Zug war ferners um 34 t überlasste (sollte bei 25 km Geschwindigkeit zur büchtensa 450 t befürdern), worvon der Zugführer dem Maschinführer nicht in Kennthis gesetzt hatte. Endlich auch waren die Breunwagen

im Zuge schlecht vertheilt.

Dem Weichenwächter Garella wurden vielfache Anekennangen und Belohnnigen für seine Geistesgegenwart, seinen Muti und die Anfmerksamkelt, die er in der Ausführung seines Dienstes bewiesen, zuthell. Die Verwaltung der Mittelmerbahn gab ihm ein Geschenk von 1000 Lire, könig Vette Emanuel ein solches von 500 Lire, das Ministerium der öffentlichen Arbeiten erkannte ihm 200 Lire zu. Ferner wurde Garella unter entsprechender Lohnerhöhung in eine höhere Dienstclasse befördert.

Einer späteren Nachricht zu Folge hat Kaiser Wilhelm dem itallenischen Weichensteller, da dieser den dentschen Militärzug vor einem schweren Unglück bewahrt hat, eine jährliche Rente von 500 Lire gewidmet,

Kijometrische Länge der dem Internationalen Lebereinkommen über den Eisenbahn - Güterverkehr unterstellten Eisenbahnstrecken. Nach den seitens der betheiligten Staaten an das Centralamt zngegangenen Berichten betrng die Länge der im Titel genannten Eisenbahnstrecken am 31. März 1900 insgesammt 193.431 km. Von diesen entfallen anf die einzelnen betheiligten Staaten wie folgt : Deutschland 50 384 km, Oesterreich 18.157, Ungarn 16.794, österr .ungar. Occupationsgebiet 105, Belgien 4608, Dänemark 1958, Frankreich 37.276, Italien 13.197, Luxemburg 356, Niederlande 2556, Russland 44.611 und Schweiz 3429 km. In den sieben vorhergegangenen Jahren hat das Uebereinkommen anf nachstehend angegobene Ausdehnung Anwendung gefunden, and zwar: lm Jahre 1893 auf 152.510 km, im Jahre 1894 auf 158,516 km, im Jahre 1895 auf 163,350 km, in der Folge auf 167.979, 173.379, 180.602 und schliesslich im Jahre 1899 auf 186 900 km, Das Geltungsgebiet des Uebereinkommens ist daher seit 1893 um 40,921 km gewachsen.

Die Langen'sehe Schwebebaln Barmen - Elberfeld -Vohwinkel, welcher wit unter dem gleichen Tittel in Nr. (
vom 10. September 1. J.) unserer Zeitschrift des Ausführlieben gelachten, wird noch einige Zeit auf füre Eröffenty
warten müssen, denn Uisler 1st die Strecke von der Kluse in
Elberfeld bis Vohwinkel kam fertigerstellt, da auf dersellen

noch einige Haltestellen, sowie die Wagenremise nud Reparaturwerkstätte in Vohwinkel der Vollendung erst entgegen

Der Verkehr kann demzufolge vorderhand nur von der Klusse bis zum Zoologischen Garten beginnen, da die Wagen auf der Strecke Zoologischer Garten bis Volwinkel untergebracht werden mässen. Bis zu ietztgenanntem (bit eist die Eröffnung der Strecke nicht vor Neujahr 1901 zu gewärtigen,

Anch sind derzeit erst zwilf Wagen im Gange, und worden von dem Eest, welcher zuf die im Ganzen zu erstellenden 26 Wagen fehlt, pro Woche nur drei auf die Geleise gehoben, weshalb noch vier bis führf Wecken vergehen müssen, damit anch die löbrigen 14 Wagen auf die Strecke

gebracht sind.

Auf der Fottsetzung der Strecke nach Barmen ist man jetzt eifrig mit dem Fundamentban für die Bahnstützen beschäftigt. Es beisset, dass die Fondamentaalgen für die Hälfte der ganzen Strecken in diesem Jaire noch vollendet werden und mit denen der anderen Strecken im kommenden Früblahre

wird begonnen werden können. Die Montirungsarbeiten sind in vier Theilen vergeben, u, zw. an die Maschinenbaugesellschaft Nürnberg, welche die Strecke von der Kluse in Eiberfeld bis zur Mitte zwischen der Haspeler- und der Kaiserbrücke in Barmen ausführt, an die Union Dortmund, die sich an die erstere hieran anschliesst und bis zur Korzertbrücke baut, an die Firma Harkort in Duisburg, der die Strecke von der Korzertbrücke bis zur Löwenbrücke übertragen ist, und an die Gute Hoffnungshütte, welche den Rest der Bahnlinie bis Rittershausen ausznbauen hat. Die drei letztgenaunten Firmen nehmen die Montagearbeiten erst im Frühjahre auf, während die erstgenannte bereits jetzt, von der Kluse ausgehend, das Werk, wenn anch nicht mit voller Arbeitskraft fortsetzt, da sie die Hanptarbeit anf die Fertigstellung der Wagenremise in Vohwinkel verwendet

Der 1. August 1902 lst, wie die "K. Z." schreibt, als Termin für die vollkommene, endliche Erstellung der ganzen Bahnanlage festgesetzt werden.

LITERATUR.

"Der Conducteur." Von diesem officiellen Conrabeche ist soeben die diesmouatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die nenesten Eisenbahn und Dampfschiff-Zahrjölme und Fahrpreise, sowie einen Filiere in den Hanptstädten, Karten- und Städtepläne entählt. Zu bezieben in allen Buchhandlungen, Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und bei der Verlagskandlung R. v. Walthem im Wien.

Die Bergbau- und die Hütten-Industrie von Ober-Schlesien 1884—1897. Eine Untersachung über die Wirkungen der staatlichen Eisenbahntarifpolitik nad des Wasserretekbres von Dr. Jos. R. v. Renauld v. Kellenbach, 38. preisgekrönter Band der Münchener Volkswirthschaftlichen Studien. Stuttagat 1900, Verlag von J. G. Cotta, Preis 9 Mk.

Das verlbegende Werk ist eine anf einem riesigen Zalitenmod Tiatstachen Materiale berntelmede Darstellung der Verlättnisse der obersehlesischen Kohlen- und Metallindustrie in allen lüren Beiehnungen, namentlich aber in Beziehung auf das Verkehrawesen. Denn nicht mit Unrecht sagt der Verfasser, dass gerade für Ober-Schlesien die Frachtkoten der massgebende Factor sind infolge seiner unglünstigen Lage zum (deutschen) Consungsbeite und zur Seeansführ.

Die systematische Aniage des Werkes ist eine änssorst glückliche, alle für den Gegenstand wichtigen Momente berücksichtigende, Im ersten Abschnitt werden die oberschlesischen Absatzwege, die Eiseubahnen und Wasserstrassen (die letzteren ausführlich) und ihr Verkehr, Frachtverhältnisse, Rentabilität etc. besprochen,

Dem folgen in umfassenden Abschnitten die Darsteiiungen des Kohlenbergbaues, der Eisen- und Stahlbütten-, der Zinkhütten und Bleihüttenproduction, Jeder dieser Abschnitte enthält einen allgemeinen Theil, in welchem die natürlicien Vorbedingungen, die Bedentung der betreffenden Producte für Deutschland, die Arten der Erzengnisse und die Arbeitskräfte, die Selbstkosten, die Bedeutung des Elsenbahnund Wasserverkehrs nud die Absatzgebiete im allgemeinen dargestellt werden, und einem besonderen Theil, in weichem im Detail alle diese Momente iu bistorlscher Darstellung entwickelt werden, woran sich eine Rentabilitätsberechnung und eine "Zusammenstellung der Ergebnisse" schliesst. In allen diesen Abschnitten sind die Frachtverhaltnisse und deren Einwirkung auf Production and Versandt (Richtung des Absatzes) auf das eingehendste auf Grand amfassender Quellenstadien. belegt mit einer Unzahl von Tabelien und Ziffern, dargelegt. Ich bin nicht im Stande, sie nachzuprüfen, denn dazn fehlen mir die Unterlagen. Aber eines scheint mir bedenklich, das ist die überwiegende Benützung von "Interessenten"-Materiale. Ob dieses in allen Details voliständig richtig lat, möchte ich denn doch bezweifeln. Es ist direct unvermeidlich, dass in solchem Materiale Färbungen verkommen. Dieses Bedenken kann aber den Werth des Buches und seine Ergebnisse durchans nicht beeinträchtigen. Denn auf ein paar unrichtige Ziffern kommt es ja nicht an, es genügt völlig, wenn die Tendenz richtig dargestellt ist.

Das Schlussergebnis der ganzen Arbeit ist so interessant, dass ich es gerne vollinhaltlich hiehersetzen möchte. Das Wichtigste darans ist folgendes: Der Grundgedanke der Verkehrspolitik ist Begünstigung der nationalen Arbeit, aber nicht im Sinne der Fernhaltung der ansländischen Concurrenz. sondern durch billige Ansnahmetarife (Tarifprämien) bei der Ausfahr auf der Eisenbahn bezw. bei der Einfahr von Erzen. Die Wirkung ist eine erfreuliche, steigende Entwicklung in Production, Gesammtabsatz und Absatz auf der Eisenbahn, durch die Tarifpolitik hat sich eine wesentliche Verschiebung des in- und ausländischen Absatzes von Oberschlesien gegenüber seinen Concurrenzgebieten geltendgemacht. Der Bergbau und die Hüttenindnstrie wurden immer mehr zur Ansfuhr gedrängt. während der Inlandsmarkt vorwiegend vom Westen Deutschlands versorgt wird. Die Untersuchung hat auch ergeben, dass für eine gleichmässige Concurrenz mehrerer Industrien derselben Art in gemeinsamen Consumcentren das System der bestehenden Kilometertarife nicht günstig ist, zweckmässiger erscheine das System der "Schnittpunkttarife", das den beiden Concurrenzgebleten Frachtparität nach diesen Consumcentren (Schnittpankten) gewährt, bezw. zur Ermöglichung des Wettbewerbes gegenseitig entsprechend abstuft, ein Gedanke, den auch die preussische Regierung bereits für das Oberschlesische and das rheinisch-westfälische Kohlenrevier mit Beziehung auf den Schnittpunkt Berlin ins Auge gefasst hat.

Der Massenverkehr ist bei Koile, Elsen und Erzen woli sehr erlieblich gewacissen, aber im Verhältnis zum Eisenbahnvorrand noch recht gering. Die Uraache liegt in der forrwährenden Verbilligung der directen Eisenbahnfrachten — Paralieltarier – unch den betreffenden Seeblan, während die Frachten zu den Umschlagstellen — Perpendienlätrarif — bis in die neueste Zeit im wesentlichen unweründert blieben.

Alles zusammengenommen wird man aber anerkennen mässen, dass unter der bestehenden Handels- nnd Verkehrspolitik die oberschlesische, wie überhanpt die deutsche Montanindustrie eine stetige und steigernde Entwicklung genommen hat.

Ich schliesse: Ein Werk, das seinen Preis verdient! Wenn schon für gar ulchts anders, so für die ungeheuer fleissige

Arbeit, die daranf verwendet ist. Aber zicht nur dieses Susserliche Moment bestimmt mich zu diesem Urtheite; nach seine geistige Couception, die Aulgen, die systematische Bearbeitung und die aus einem ticsigen Thatsachenmateriale gezogemen Schlussfolgerungen verdienen alles Lob. Dax Werk dürfte bei den nenerlichen Verhandtinspen über die preussische Canalvonlare eine zroses Holle sollen. Dr. Hils ach er.

Menschenbilder. Von Ludwig Kurowski, Seibstverlag. Preis 60 h.

Unter diesem Titel bietet der anfatrebende Verfasser, ein Berufseollege von der Stadtbahn, eine Sammlung kleiber Erzählungen, Stizzes und Charakterbilder einsten und heiteren Charaktere, welche eine giltkliche Begabeng für feine psychologische Beobachtung und filssige Darstellung zeigen. Wir heben als besonders gelungen hervor: Herr Mader, eine Bersen-Litellus, Nichta d'uns: Der Tod.

Das kleine Werkchen ist ausser bei dem Verfasser auch bei dem Diener unseres Clubs zu beziehen. Wir wünschen seinem Verfasser den besten Erfolg mit seinem literarischen Erstline.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über des Vergullgangsabend vom 7. Desember 1900. Nach dem Anforbeilagenden Erfolge der erten Vergullgangsaben bondte es niemand überrachen, dass der Saal wiederum gedrängt voll aus. Mit Spannung verlotigt des nawesende Publicum die argerichseten Darbeitungen der eileset es Knüsierschauf und dicht eine Gestelle der Saal werden und der der Saal werden Vergullen der erteile haben der bei der der eilen Stummt der sreichnichtigen Programmes ans nach jeder der seichnichtigen Programmes der

Den Beginn des Abends machte Herr Professor Roman Mossh a m m e r, Mitglied des k. k. Hofopernorchesters, der auf seiner herrlichen, in Chicago gebauten Harfe ein "Capriccio" von H a s s e lmans zu Gehör brechte und in Folge des lebhaften Beifalles aleb au einer Zugabe bewegen liess. Hierauf brachte der Claviervirtuose H. Maiek, ein Schüler des Meisters Alfred Grünfeid, Sauer's "Sempre sebernando". Poi dinis "Marebe mignon" nad Grün-fei d's "Tarantella" meisterbaft zu Gehör. Hieranf erschien, mit lebterus , tanadems menteronal an contr. Install sections, this records that recording the principle of the R. Hofoper, and trug in der bekannten virtuosen Yotrageweie , Die Zigenceriston Donis tetti, "Die Wanderschaft" on C re set und Niemand hat's geseben" ron Loe we ror; da sich der Applaus nicht legen wollte, masset sie sich an einer Zegabe entscheiberser; war der Jubel wollte, misste ue sica že činier Zagade činteonicewe; war der Junien des Publicimus Percita bode gestigeen, so errichte er bei den nun folgeuden Liedera, die von H. Me is ter vorgetragen wurder, den Dibepunkt, insbesoudere als deresibe nach Vortrag der Lieder "Zwei Aengleis brann" von O m is er t und "Schliesse in Dien Herz nich", das populitier Lied. Di mein Lini" uns der "Schösen von New-Yorl" angab, mit weichem Lied sieh der Heister in "Vesedüt im Weter" so scheel die deunst der Publicimus rrangee hatte. Hierarif im Weter" so scheel die deunst der Publicimus rrangee hatte. Hierarif folgten Declamationen des Fräuleins Hetsei vom Raimandiheater und das Publicum war sowohl von der herrlichen Erscheinung der und das rubliedin war sowohl von der herrichten hisserinung der Künstlerin als ihrer reizenden Vortragsweise in gleichem Maasse ge-fesselt. Nach einer viertelstündigen Pause folgte die zweite Abtheilung des Abends, weiebe aber dadurch eine bedauerliche Küranng erfuhr, dass Frauein Worm vom Theater an der Wen im letaten Angen-blick absagen liess, so dass ein Ersatz nicht mehr zu beschaffen war. Das Pablicum erfreute sich noch an deu beitereu Vorträgen des Herrn Poiland, Mitglied des Raimundtheaters, und deu gelangeacu Imitationen der beliebten Wiener Komiker und Hofburgschauspieler durch Herrn Hansner und gab zum Schlüsse der Vorträge seine Zufr, edenheit durch lang anbeitenden Beifall kund. Besondere Erwähnung verd ent noch, dass Herr Pahlen wiedernm seine Kunst als unübertrefflicher Accompagneur in die Dienste des Clubs stellte und dieses nudankbare Amt mit derselben Pracision und Volleudung ausführte wie immer. Um 12 Ubr nachts schloss der schöne Abend, der sich würdig seinen Vorgangern anreihen durfte. Dr. P. W.

Bericht über die Clubversumminng am 8. Jänuer 1901.
Der I. Vice-Präsident, Herr Regierungsrath A. R. v. Loehr gibt

su Beginu der Ver-amminng den zahireich erschienenen Mitgliedern und Gästen folgende geschäftliche Mittheilungen bekannt:

Die nächste Clubversamming findet Dienstag, den 15. Jänner d. J., 192 Ubr Abends statt und wird Herr Ingenieur Eduard Ast nuter Vorführung von Lichtbilders über Betonbauten nach dem "System Heunebique" sprechen

Samstag den 19. Jänner d. J. findet ein Vergnügungs-Abend mit Tana statt. Tänzer in Bailtoilette.

Damen können Tännerkarten in der Clubkanziei erhalten.

Die Herren weiten zur Kentnin arbnen, dass der Clob beuer in das 26. Jahr zeinen Bestehen vor tritt. Diese Spikbrige Jahikam nuseres Clob soll festlich begaugen werden und wird zur Vorbereitung der nöhigen Schritte für diese Feier ein Comiet gehildet werden, für welches die Wahlen bei der näcksten Clubwersamminng Dieu-stag den 15. Janner sata füden sollten.

Hette spricht Fran Lespoldine von Morawetz-Dierkes über "Corsica" und wird ihren Vortrag durch Lichtbilder eriäutera.

Wünseht Jemand zu diesen geschättlichen Mitthellungen das Wort?

Da dies nicht der Fall ist, ersuche ich Frau von Dierkes ibren Vortrag balten au wollen.

Fran Leopoldine v. Morawetz-Dierkes besteigt uns, von lebhaftem Berfalle der Publicums begrünz, das Vortrage-Polium und bringt sowohl durch ihre belieben ber der Berbelsong, als nebe durch ihr wohltingenden Organ sofort die richtige Stummung ist Publicux. Dasselbe folgte ihren forroricenderen, in freier Sade mannicht ein geographische, durch geschichtliche Daten ilitariere Bild der Insel Cersica and weiss nuter Vorführung enn interessanten Euchbildera von der Insel so wiel Schönes and Interessantes urerables, dass wohl in manchem Zuhfrer der Wanneh ung geworder. Sechoe Stütek Weit persöulich kennes zu ihren.

Die hochisteressanten und fesseinden Ausführungen der Vertrageoden, die nicht uur mit warnem (Bentilte an seben, Sondern anch au sprechen verafelt, waren von stürmischem Be-flälle des Auditurnums begleistet, der sich nach den Dankeworten des Hern Viespräsiedesten und missem vorgebrachten Womscha, Fram Moraw etz. Die z & e. Mald wirder zu dieser Stelle Beginnese an abzonen, noch-

Der Schriftsthrer: Ober-Ingenieur Kari Spitzer.

Im Monate December 1960 sind aus dem Club ausgesebieden:

as bieden:

Wirklich Mitglieder, die Herren: Franz Ritter von
Eine Auftreit der Gescheider der Le. Gesent Bespecifieder

Franz Bereit der Leiter der Leiter der Gescheider der Leiter der Leiter Bespecifieder

Bereit der Leiter der L. Sätzer-Staatsbaluen 1. F.; Cerl Reg bewin

Lupector im k. Eisenbahn-Ministeilun; Friedrich Krammer,

Der-Official, 2006 C. Jang, Browt Kiedn, Ferfinand Kostka
Franz Wagner, Officiale der L. Eptir, Kaiser Ferdinands kostka
unter der Leiter der Leiter der Leiter der Gescheider, Franz Wagner, Franz Wagner, Gescheider, Franz Wagner, Franz Wagner, Franz Wagner, Franz Wagner, Franz

Mit Tod abgegangen:

Wirkliche Mitglieder, die Herren: Ludwig Schollar. Ober-Inspector und kaiserl. Rath i. P. in Salaburg; Frana Alfred Lauger, Statious-Vorstand der k. k. priv. österr. Nordwestbaha in Genersberg.

Neu beigetreten sind:

Als wir klich e Mitglieder, die Herren: Josef Huttrer, Ober-Official der k. k. priv. Kauser Ferdmands-Nordbabn; Dr. Ludwig Werner, Concipiet der k. k. priv. österr. Nordwestbahn.

Sainstag den 19. Jänner 1901, 8 Uhr Abends. Vergungungsabend mit Tauz. (Tänzer in Balltoilette).

Das Excarsions- und Geselligkeits-Comité.

K. k. priv. Desterreichische Nordwestbahn. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Wiedereinfuhrung normaler Lieferfristen for Güter-

Die anf den eigesen sowie auf den im diesseitigen Betriebe stehenden fremden Linien vom 1. October 1900 eingeführte Herab-minderung der Fristen für die Entladung und Beladung der Güterwagen wird vom 1. Jänner 1901 aufgehoben und treten somit von dem vorbezeichneten Tage wieder die normalen (tarifgemässen) Ladefristen in Anwendung. Die Direction.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffung der Personenhaltestelle Libric. Die in der Strecke Geran-Wran zwischen den Stationen Wran-Dawle gelegene Per-sonenhaltestelle "Libric" gelangte mit dem 20, December 1900 ganz-jahrig für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkebr zur Eröffung. Eröffnung der Personenhaltestelle Libric. Die in der Strecke

Vom obbezeichneten Tage an werden in dieser Personenhaltestelle folgende Züge Aufenthalt nehmen:

Richtung von Cercan Gem. Zug Nr. 3351 Abfahrt 5:46 früh,

3353 Richtnag nach Cercan

Gem. Zeg Nr. 3352 Abfahrt 7:40 vormittag. 4.21 nachmittag.

Die Fahrkartenansgabe findet in dieser Personenbaltestelle nicht statt. Die Abertigung der Reisenden und des Gepäcks erfolgt gegen Nachenhung im Zage.

Die bereits veröffentlichte Mittheilung über die mit 1. Jänner des Jahres 1901 in Kraft tretende Ausdehnung der Abfertigungs-methode mit Frankirungsmarken auf gewöhnliche Eilgüter ist dahin methode mit Frankirungsmarken auf gewöhnliche Eligiter ist dahin ar ergänzen, dans vom obgeannen Zeirpankt an auf den Llnien der k. I. ötterreichischen Staatsbaben mit der sum Preise von 50 ersähllichen Frankirungsmarken nicht nur die im Tarife unter der reichtigen Staatsbaben mit der sum Preise von 500 ersähllichen Frankirungsmarken nicht unter die marife der Tarife auf mit der Staatsbaben bei der Staatsbaben und die nach dem gleichen Tarifeatte zu befröreraden Emballispen (gleicher Aufrafeatte) au und 5) eur Transporte auf die glöseren Entferungen, d. i. 400, bezw. 500 km aufgegeben werden Die k. k. Staatsbabalirection Ween.

112 2 2	IBR ZBX	on th. Decembe	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	'n
100				PRILLA R. WOOD CONTROLLED BY AND ADDRESS OF THE PRINCIPLE
100 Barbiselles to 5 % About to 5 % About dans Garbiselles der St. Schliebles der	120 100 100 144		S S S S S S S S S S	

Elbeumschlags-Verkehr mit Rumänien. Einführung des Nachtrages II.

Mit 1. Februar 1901 tritt der Nachtrag II zum Elbeumschlags-tarif für Rumanien vom 1. Juni 1895 iu Kraft; derselbe entbält einerseits Frachtzuschläge, andererseits Kürzungen der Frachtsätze.

Exemplare des Nachtrages sind bei den betheiligten Verwaltangen zum Preise von 20 h = 20 Pfg. = 20 Ceut. erhältlich.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn, Namens der betbeiligten Verwaltungen.

Winter Kurze	fte nub	dahn-Gefellschaft. D bequemke 1900/1901 erbindungen.					
Wien Italierf (Andagia essey Tricky		Wirn-Sub-Eirol (Meran Arco Nival.					
nt of Arbita of	(国际至文) 省為智商等 (西省省南岸中多省区	************************************					
Brenner-Route.		Ungarn Eirel.					
120 121 102 20 1021 20	112 6 10						
Onende-Wien (Erieft-) Erpre	fzug	31. Peiersburg-Wien-Hijgn-Erprefing (Wien-Riggo-Camnes). Gertebet bom 18. Revenden bis Abeil					
a Tanga gayanada gayat say na say a log, a Early a log a log, a log a log a log a log a log, a log a log a log a log a log a log, a log a log a log a log a log a log a log, a log a log a log a l	alta	Denving Selection Select					

Gillie at 1. October 1900.

Österreichische Att Ctaatehahnen

Wiss-Ariberg A Paris - Geof,	Wire-Postafel-Venedig Rom v. Mailand Genna				
1	7 \$\frac{1}{2}\text{ for all the first Mean \$\frac{1}{2}\text{ for \$N\$ and \$\frac{1}{2}\tex				
W Historyon switches Ware and Paris Openswapen switches Wing! and Edrich. Fabridator: Wiss-Paris his Physics	LEXESTER WISO-WITTO-COSOGS. Bertoliri als 31. Horomier laptica. Amelikan one 51. Putarating and Wareshan in Wiso S. B. pubm Uncoting Anothine sand Wareshan in St. Petershan jelen Dissaurana.				
Wice - Köle Brüssel London.					
2.50 2.	No. Section No. Pateriory No. 1.5				
Schlafwagen omischen Wess und Hanns eus Oriente nach Etia Schlaf o Spauceragen swischen Winn-Outsoln Schlaf or Winn-Loden II oder 14 Ninnden	Wice-Prop.				
Wien - Winchen-Parls.	2.00 9.22 7.00 For Prog 2.5 J.0. at \$ 7.91 (27.2.)				
15 7 2.51 0 20 Wow Wise Sum or A 5 at 1 2 2 at 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Wien Eger - Cassel - (Köle) - Asches.				

Bedsetead besser ale Carbellneam and ailes andere. Vernichtet Holzschwamm und Manerfeuchtickeit. Sieneres Mittal. Lässt keinen Satz in den Gefassen aurück, daber bedeutend billiger. Braschüre gratis. Bei Abnahme fässerweise, mässiger Freie. Lässt sich mit allen Farben mischen. Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19. Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .--

Ueberzieher 9 .-Havelock

Ill. Preiscoaraats und Muster gratis & franco. Mitgheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinsebag-Anstalt, Kesselechmiede, Elsen- and Metaliglesserel,

Gusastablhütte la Pilsen

liefer Hiegelmanch irom mit Heaht-Refere, Pessekhyes der Zigelmanchien mitigiriakhen und Verknderung des Bestelles Bestellungs der Lestung mitigiriakhen und Verknderung des Bestellungs des Statisches des Lestungs des Bestellungs des Lestungs des Lestun

Specialitat : Stirnräder mit gefraieten Zähnen.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeisr Wien. Teleph. Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten,

Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18,



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5

(vis-à-vis Musikvereinsgebäude). Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptelr: Wies, L. Bräussretrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

Preisconrants nebst Zahlungsbedingnissen

für Eisenbahnbeamte ther Uniformkleider und Uniformsorten versenden gratis und franco

Moritz Tiller & Co., k. u. k. Hoflieferanten. -----

Felix Blazicek

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decompirzangen, Oberbanwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privathahnen

Eisenbahnprojecte jeder Art

verfasst, ev. Ban übernimmt

Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schleifmühlgasse 11.

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN- W u. AUFZÜGE-FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormale

Breitfeld, Danék & Comp.

Prag-Karolinenthal, Aussig a. d. Elbe. Blansko und Schlan

liefert Maschinen and Apparate für Eisenbahnbedarf.

Apparate für gestrale Signal- und Welchesatellang, Bauart Henning und eigenem System. Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen aller Systeme, Wasserkrahne,

Hydranten etc. Hebevorrichtungen: Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf-, elektrischem und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggonbubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben and Schlebe-bühnen für Handbetrieb, sowie für mechanischen, hydraulischen und eiektrischen Antrieb; Spills. Dampfwagen für Verschubdienst auf Industriegeleisen.

Bagger- und Transportmaschienen. Calssons und Luftechleusses für ppeumausche Fundirung.

Elektrische Beleschtungswagen zur mobilen Beleuchtung. Complete Verlade-Einrichtungen, Lauf- und Klapp-

brücken.

Elecrac Gebänds für alle Zwecke.

Dampfmaschinen hellebiger Grösse und Stenerung. Dampfkessel jeder Construction.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeauter auf Wunsch frauen zugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Oesterreichische

Eisenbahn Zeitung

Reduction und Administration: WIEN, I. Eschenbachgases 11.
Telephon Nr. 355.
Postsparcases-Conto der Admini-stration; Nr. 800.245.

straton; Nr. 800.948.

Postspurcassan-Conto des Club;
Nr. 800.698.

Beiträge werden nach dem vom Re-dactions-Comibé factgesetzten Turife Manuscripte worden nicht surück-gestellt, ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement ind, Postversendung

The General Mar. 7 Oxfer schooling
The General Research State of the Considering Mr. 10. Halbyshrig Mr. 6.
Für das Destache Reich:
Gansjahrig Mr. 13. Halbyshrig Mr. 6.
Im Sbrigen Auslande:
Gannjahrig Fr. 30. Halbyshrig Fr. 10.
Berngswielle für dem Buchhaudel i Spielagen & Scharlek in Wiez.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offene Reclamationen portofrei.

Nº 3.

Feuerungs-Material

Wien, den 20. Jänner 1901.

XXIV. Jahrgang. Allelnige inseraton-Annahme bei M. Pozeonyl, Wies, IX. Hörignese 5. insertinnepreis: pro 4gespalt. Nonparellie-Zelle 20 h, erste Seite 30 h

Schmalspur-Bahnen
aller Art für Industrielle, forel- end Inadwirthschaftlicha Zwecke,
für Hand-, Zegthier-, Locametr- and elektrisches Betrieb liefers zu Knof und Minths

Orenstein & Koppel

WIEN, I., Kantgasse 3. • PRAG, Mariengasse 41.
(Ecke Fichtegasse.)

(Ecte Fichiegeans)

Stabl. Builden Ripplewrifer with the Stable S

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchführung und Ansführung von Kleinhahnen grösseren Umfanges für Personen- und Lastenbeförderung, mit Dampf- oder elektrischem

Betrieb. Ausführliche Katalage gratia and france. Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat.

Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Bass,

In Vorbereitung:

Oesterreichischer

Central-Kataster.

Einzig authentischer Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k, k. Handels-Ministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster-Verlag

Wien, IX. Hörlgasse 5.

Anton Ruth

Mirungs- n. Ansrüstungs-Se Bifecten n. Schmuchfederni , VIII., Schuttenfeldgasse Thiephon Nr. 6506. werkauf sämmetl. Uniform für Eisenbahnen sto, etc.



Eisenbahnprojecte jeder Art verfasst, ev. Bau übernimmt

WIEN, IX . Molinguage 8.

Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schleifmühlgasee 11.

gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen. Kesselrohrreinigungs Apparat-Unternehmung

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Pabrik für Eisenbahnansrüstungs Gegenstände Pouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decoupirsangen. Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Stellungswechsel. Ein akademirch und uutverzeil gebildeiter Hann, Officier im Verbaltaises der Ryi-

done, österr. Staatsbürger, welcher durch einige Juhre gelbetetändig das Reciama tions- und Conceptawesen einer Localbahn führt und mit den Agenden des Verkehreand Transportdienstes webl vertrant let, whoseht seinen Posten in gleichem Wirkungkreise baldiger zu verbesern. Antrage unter "Wahrheit auf Ehre C. C. 45" an Hannenstein & Vogler, Wien I.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl. priv. Siebwaaren-, Drahigewebe-Gefiechte-Fabrik und Blach-Parforir-Ansialt WIRE, Mariabili, Windmithigasse Mr. 16 u. 16 und PRAG-BUDNA

wyir. Katchitt Valenbipson Et 16 at 18 at

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaf

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebände, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Dreistrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Schiff & Co., Wien, Kl. Schwechat. Fabrik elektrischer, galvanischer und elektrolytischer Kohlen,

Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen. Einzige Fabrik dieser Branche in der österr.-ungar. Monarchia.

WILHELM BECK & SÖHNEK ILK Hoffieferanten WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe.

Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern ... Hartgusskreuzungen uns Specialmsterial nach amerikanischem System für den

gesammten Eigenbahsbedarf, isdustrin- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

nur alleis Wien, I. Singerstrasse II. Mezzaein. Riesen-Auswahl tr

Carnevals- und Cotillon-Artikeln.

Bitte Adresse beachten, nicht verwechseln mit andaren, wenn nuch gleichnamige Geschäften. Sensationell! Sen! patentirt, gefahrles. Seherngranaten mit Cerimdeli eder Binmenregen, billige En gros-Freise, Preisiteten gratia.

10 Packete Ceriandell 30 kr. und aufwarts. — 10 Stück Rerpentin (Tapler Raketen) 10 und 20 kr. — 50 reichsertirté Judatarireffer 3 fl., 100 Stück mit Haupt-troffer von 5 fl. aufwärts.

Sone Scherze, Glückskies, Schmetterlinge, Frösche etc. (kieben eich an damit be worfens P.rsonen) 10 Stuck 30 kr.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wisn, L. Bräuserstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Piatten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen, Kupferhieche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. z. w.

Zum Bezuge von WANCHENORTEN für die Herren Beamten

empfiehlt sich die altreaommirte im Jahre 1805 gegründete Firma 🖜

Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien. Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12.

Versendung van Preiseonranten gratis und franco. Zahlungsbedingnisse nach Uebereinkommen. Maferanten zahlreieber Uniformirungs- und Equipirungs - Anstalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 3.

Wien, den 20. Jänner 1901.

XXIV. Jahrgang.

INUAIT: Cubveranmungen. Der Internationale Einenhahn-Congress Paris 1900 Resumé des Herrn Max Spitz, Ober-Ingenitur der nicht von deuter-ung, Stant-Einenhahn-Geselbarkt un seisum Berichte betr die Prage 288. Sie der der inter hen an zur Verhinderang von Unfallen durch en tinn fene Wagen. Reform der directen lainedetarife. Von Emil Karpell. Von den australtschen Einenhahnen Annats-Chronit, December 1900. — Chron it: Das endungsgesetz für die künftigen schwiebrischen Bundenbahnen. Die Zinzegarnatien der franzbischen Bahnen. Verzeisiehung von Stationsgebätzen der könftigen schwiebrischen Bundenbahnen. Die Zinzegarnatien der franzbischen Bahnen. Verzeisiehung von Stationsgebätzen der Stationstelle Paris der Stationstelle Paris der Verzeisiehung von Stationschaften und Vororterschr bewährten Schlöser. — Clubangbeit zu der in der Leiberamminung am 16. Jinner 1901.

Clubversammlung: Dienstag den 22. Jänner 1901, ¼ 7 Uhr Abends. Carl Ferdinand Reichsritter von Vincenti, Schriftsteller: "Der Kampf um Afrika".

Clubversaumlung: Dienstag den 29. Jänner 1901, ¹/₄7 Uhr A ben ds. Vorlesung des Herrn Vincenz C hi a v a c c i, Schriftsteller, aus seinen Wiener Bildern: "Ernstes und Heitere aus dem Wiener Volksleben." Zu diesem Vortrage haben anch Damen Zutritt.

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Der Internationale Eisenbahn-Congress Paris 1900.

Resumé des Herrn Max Spitz, Ober-Ingenieur der priv. österr-aug. Staate-Eisenbahn-Gesellschaft zu seinem Berichte über die Frage 28: "Sicherheitsvorkehrungen zur Verhinderung von Unfällen durch entlaufene Wagen."

Meine Herren!

Der Beticht, den ich die Ehre habe Ihnen vorzugen, verfolgt den Zweck, einen möglichst vollständigen Ueberblick über die Mittel zu geben, welche gegenwärtig beim Eisenbahnbetriebe in Anwendung gebracht werden, um Unfällen durch entlaufene Wagen vorzubeugen.

Ich habe alles berücksichtigt, was mir in der Litteratur über den Gegenstand meines Berichtes zugänglich war und auch jenes Material benützt, welches mir von den Bahnverwaltungen zur Verfügung gestellt wurde.

Es liegt Ihnen also eine Sammelarbeit vor, die auf Originalität käinen Anspruch erheben kann, auch deu Stoff durchans nicht erschöpft, da meine Informationen, inshesondere die von den Bahnen gelieferten Daten nicht ausreichten, um ein abschliessendes Urtheil über manche Einrichtungen zu ermöglichen. Erst ans den Antworten auf meinen Fragebogen habe ich ersehen, dass der letztere zu allgemein gehalten war und dass man sehr viel fragen misse, um nur einiges zu erfahren.

Indessen habe ich mich bemüht, gelegentlich einer mir seitens der Direction der priv. österr.-ung. Staatseisenbahn - Gesellschaft aufgetragenen Studienreise in Deutschland einige Lücken meiner Kenntnisse auszufüllen. and konnte insbesondere hinsichtlich der Bremsmittel beim Verschubsdienst manch neue Einrichtung kennen lernen. Der grosse Verkehr in den dentschen Güterbahnhöfen hat dort den Verschub mittelst Ablaufbergen zu besonderer Entwicklung gebracht, ausserdem zur Einführung der Geleisebremse geführt, eines Behelfes, welcher bisher ausserhalb Deutschlands nicht im Gebrauche steht, aber, wie ich glaube, berufen ist, in der Zukunft eine Rolle beim Verschub in Abrollbahnhöfen zu spielen. Obgleich die grossen dentschen Bahnen dem Congresse nicht angehören, konnte ich die in Deutschland gemachten Fortschritte in der Technik des Verschubs in meinem Berichte nicht übergehen, da wir ja überall lernen müssen.

Anch will ich hier daran erinnern, dass die ersten Erfahrungen über die Anwendung der Bremsschuhe uns von Deutschland aus vermittelt wurden,

Der erste Theil meines Berichtes, von welchem ich mir erlaube einen kurzen Auszug zu geben, betrifft die Bremsschule und deren Verwendung beim Verschub in Abrollbalnhöfen.

Diese Verschubmethode hat eine völlige Umwälzung in der Abwickelung des Verkehrs in Güterbahnhöfen und in der Anlage derselben hervorgebracht.

In dem Masse als man, um die Leistungsfähigkeit der Abrollbahnböte zu steigern, sich bestrebte, alle Manipilationen zu beschlennigen, also auch die Geschwindigkeit der abrollenden Wagen zu erhöhen, machte sich gleicherweise auch das Bedürfnis nach einer Hemmung der letzteren geltend.

In Eugland und Amerika, wo fast sämmtliche Güteragen mit Bremsen ausgerüstet sind, konnte man von besonderen Einrichtungen zum Hemmen der Wagen anch dort absehen, wo sich der Verschub auf geneigten Geleisen vollzieht. Am Coutinente, wo blos eine Minderzahl von Wagen mit Bremsen versehen ist, war man zumächst amf deu Gebranch des Bremskhüppels angewiesen, ein Hilfsmittel primitiver Art, welches weder in ökonomischer Beziehung noch mit Rücksicht auf die persönliche Sicherheit der Verschieber entsprechen konnte.

Erst dnrch die Verwendung der Bremsschuhe konnte die Ueberlegeuheit des Verschubes mittelst Ablanfbergen gegen das ältere Verfahren voll zur Geltung kommen.

Da ein Bremsschuhleger mehrere Geleise bedient und nicht, wie der mit der Handhabung des Bremsprügels betraute Arbeiter, dem abrollenden Wagen zu folgen gezwungen ist, so kounte nach Einführung der Bremsschuhe das Personal vermindert und die mit der Hemmung durch Bremsprügel verbundene Gefahr vermieden werden. Der Bremsschuh wurde durch seine Verwendung beim Verschnb in Abrollbahnhöfen bald ein Massenartikel. Es entstanden zahlreiche Typen, von denen jedoch nur die leichtesten. handlichsten und billigsten das Reid wehaufer.

Die Rollbremsschuhe, welche man construirte, um die Stösse zu mildern, welche die Wagen beim Auflaufen auf den Bremsschuh erleiden, verschwanden mit wenig Ansnahmen bald aus dem Gebrauch, da durch theoretische Untersuchungen und die Praxia festgeatellt wurde, dass die erwähnten Stösse das zulässige Mass nicht überschreiten und ein Bremsschuh ohne Rollen einfacher und stabiler ist.

Um den am meisten beanspruchten und schwächsten Theil des Bremsschubes, die Spitze, zu schonen, hat man versucht, dieselbe beweglich zu gestalten und mittelst eines Gelenkes dem Schuh anzufügen. Auch diese Anordung hat sich nicht bewährt und die meisten Bahnen verwenden Bromsschuhe aus einem Stücke.

Die wichtigste Eigenschaft eines brauchbaren Bremsschuhes bleibt eben dessen Handlichkeit und Billigkeit; daher musste manche siunreiche Construction den einfachen, leichten Formen das Feld räumen.

So waren Ende 1899 von der Type Büssing 25.000 Stück in verschiedenen Bahuhöfen im Gebranch, welch grosse Verbreitung neben guter Verwendbarkeit wohl nur dem geringen Gewichte und niedrigen Preise dieses Schules zuzuschreiben ist.

So gross die Vortheile waren, welche durch die Verwendung der Bremsschuhe im Verschubsdienst erziet wurden, so ist doch nicht zu lengnen, dass denselben ein grundsätzlicher Mangel anhaftet: Die Unmöglichkeit, die Bremswirkung zu regeln.

Diese Wirkung bleibt constant vom Aufschlagen des Rades auf den Schub bis zum volligen Stillstande des Wagens. Die Idee, eine beliebige Regulirung der Bremswirkung eines Bremsschuhes zu erzielen, hat zur Erfindung der Geleisebremse geführt.

Die letztere besteht in einer Einrichtung, welche bewirkt, dass ein Bremsschuh, welchen man an einem beliebigen Punkte auf die Schienen legt, an einem

zweiten, bestimmten Punkte aus, dem Geleise geworfen, somit seine Wirkung ausgeschaltet wird. Demgemäss kann der Bremsweg regnlirt und die Geschwindigkeit der Wagen nach Erfordernis ermässigt werden.

Bei Verwendung der Geleisebrense ist es möglich, die Bremsburge so hoch anzulegen, dass die Wagen selbst bei Gegenwind, Schuee etc. genügend weit laufen, bei Wegfall dieser ungünstigen Umstände aber mit Hilfe der Geleisebremse so weit gehemmt werden Können, dass die Verschieber nicht gefährdet sind und Wagen und Ladung geschont werden.

Die Einführung der Geleisebremse hat in Deutschland den Anstoss zu vergleichenden Versuchen über die Danerhaftigkeit verschiedener Bremsschuhtvoen gegeben.

Diese Versuche sind noch nicht abgeschlossen, haben aber schon bis jetzt werthvolle Resultate ergeben.

Ausserdem wurde in Speldorf ein Prämiensystem versucht, welches darin besteht, dass an die Hemmschuhleger Belohungen für die Vermeidung von Wagenbeschädiguugen ansbezahlt werden. Dieses Prämiensystem, welches im vorliegenden Berichte genaner beschrieben ist und sehr gute Erfolge aufweisen soll, wäre ohne Anwendung der Geleisebremse nicht durchführbar, da, wie dies im Berichte näher erklärt ist, die Verschieber sonst zu sehr gefährdet würden.

Indem ich nunmehr den luhalt des ersten Theiles meiner Abhandlung zusammenfasse, erlaube ich mir Ihnen folgende Conclusionen vorzulegen:

 Der Bremsschah stellt ein vorzügliches Mittel zum Anhalten der Wagen beim Verschub dar. Dersetles ermöglicht eine vortheilbafte Ausnützung des Personals, eine Erhöhung der persönlichen Sicherheit des letzteren, sowie die Schonung der Wagen und deren Ladung.

 Der Bremsschuh erlangt seine volle Bedentung beim Verschub mittelst Ablaufbergen, insbesondere im Massengüterverkehr.

3 Ein guter Bremsschul mass von einfacher Construction, leicht zu handhaben und zu repatiren sein; er soll von geringem Gewichte und auch bei überhöhten Laschen und plattgedrückten Schienen verwendbar sein.

Die leichtester	u	18	bel	iai	inte	en	Ty	pen	sind	:
Büssing									6.2	kg
Borgsmüller.									6.9	
Ruscher, Type	11								7.5	**
Speldorf									8:5	*
Cochard (Est	fra1	ıçı	ais)						11.0	7
Paris-Lyon-Me	dit	eri	ané	e					11.0	75
Grambusch .								٠,	.11.5	-

- Bremsschuhe auf Rollen oder mit beweglicher Spitze bieten keinen neunenswerthen Vortheil gegen solche ohne Rollen und mit augeschweisster Spitze.
- 5. Der den Bremsschuhen anhaftende Mangel, dass deren Wirkung nicht geregelt werden kann, wird durch die Anwendung der Geleisebremse behoben. Dieselbe ermöglicht eine beliebige Regelung der Geschwindigkeit der

abrollenden Wagen und in Folge dessen eine grössere Schonnng der Bremsschuhe, der Wagen und deren Ladung.

Bei Anwendung der Geleisebremse können die Ablaufberge so hoch angelegt werden, dass selbst nnter den angünstigsten Verhältnissen, als Gegenwind, Schnee etc. die Wagen mit genügender Geschwindigkeit abrollen.

Der zweite Theil des vorliegenden Berichtes betrifft die Mittel, welche dazu dienen, das Entlaufen der Wagen aus Stationen zu verhindern.

Ich habe an erster Stelle die hydranlischen Prellböcke behandelt, deren ich mehrere in Deutschland gesehen habe nnd deren gute Wirkung man allenthalben rühmte.

Iudessen ist die Anwendung der hydranlischen Prellböcke am Continente verhältnismässig selten und ich höfte, dass unsere Collegen aus England, von wo diese Prellblöcke herstammen uns lehrreiche Mittheilungen über die damit erzielten Erfolge machen werden.

Gegen das Entlaufen von Wagen werden weiters in erster Reihe die Wagenbremsen angewendet, sodann die Windstangen, die verschiedenen Arten von Vorlegekeilen und beim Verschub die Bremsprügel.

Alle diese Mittel sind wohl bekannt, so dass es nicht nöthig ist, auf dieselben näher einzugehen.

Um das Entlanfen von Wagen aus Abzweigungen in die Hauptgeleise zu verhindern sind Geleiseriegel zwechnäsig; eine Abhängigkeit zwischen der Stellung der Abzweigungsweiche und derjenigen des Geleiseriegels ist hiebei sehr von Vortheil. Diese Abhängigkeit kann durch verschiedene Arten von Sicherheitsschlösern bewirkt werden, von denen jene des Systems Götz im Berichte näher beschrieben sind. Dieselben sind den in Frankreich verbreiteten "serrures Bonrte" ähnlich, welche in einer anderen, dem Congresse vorgelegeuen Frage behandelt wurden.

Dort, wo die Stärke des Verkehrs oder die Wichtigkeit einer Station den Aufwand für besondere Vorkehrungen erlauben, ist die Anlage von Ablenkgeleisen, denen eine möglichst grosse Steigung zu geben ist, vortheilhaft.

Die Entgleisungsweichen, welche in Eugland und Amerika sehr gebräuchlich sind, wären wohl nur in jeneu speciellen Fällen zu empfehlen, wo die entlaufenen Wagen noch keine grosse Geschwindigkeit erlangt haben und die Entgleisung keine schlimmeren Folgen befürchten lässt als als Weiterlanfen der Wagen, also etwa in unmittelbarer Nähe der Stationen. Auch bezüglich der Entgleisungsweichen wende ich mich an die Herreu englischen Delegirten mit der Bitte, uns ihre Erfahrungen mitzuheilen.

Was die Sandgeleise anbelangt, so sind dieselben in ihrer Heimat — Sachsen — sowohl im Verschub zum Hemmen der Wagen, als auch zum Anhalten von entlansenen Wagen im Gebrauch.

Anderwärts vermochten sich dieselben nur ausnahmsweise dort Eingang zu verschaffen, wo besondere Umstände die hohen Anlagekosten rechtfertigen. In einzelnen Fällen sollen sich Sandgeleise gnt bewährt haben nnd, vor Preliblöcke eingebant, sind dieselben sehr praktisch.

Was die Instructionen anbelangt, welche dem Personal bezüglich der Verhinderung des Entlanfens von Wagen als Richtschnur dienen, so zeigen diesselben in den wesenlichen Punkten bei den einzelnen Bahnen grosse Uebereinstimmung, was wohl als Kennzeichen dienen mag, dass diesselben den Bedürfnissen entsprechen.

Die dritte Abtheilung des vorliegenden Berichtes konnte in gedrängter Form behandelt werden, denn man kann sagen, dass nahezu alle Mittel, wecheb dazu dienen, das Entlanfen der Wagen zu verbindern, auch Anwendung finden, um enlaufene Wagen aufzühalten. Anwendung finden, um enlaufene Wagen aufzühalten.

Ich will daher die Discussion nicht durch Wiederholungen verzögern und schreite zu den Schlussfolgerungen aus dem zweiten und dritten Theile meines Berichtes; dieselben wären etwa folgende:

- Die Genanigkeit in der Befolgung der Instructionen, betreffend die Verbinderung von Unfällen durch entlaufene Wagen, ist eine Hanptbedingung der Vermeidung solcher Unfälle.
- Diese Instructionen zeigen bei den verschiedenen Verwaltungen grosse Uebereinstimmung, können daher als entsprechend bezeichnet werden.
- Als Mittel gegen das Entlanfen von Wagen können bezeichnet werden: die Wagenbremsen, die Windstangen Vorlegkeile, Geleiseriegel.
- 4. Zum Anfhalten entlaufener Wagen wird am hanfigsten das Bedecken der Schienen mit Erde, Schotter in Anwendung gebracht, da diese Materialien stets zur Verfügung stehen.
- Gegen das Entlaufeu von Wagen, sowie zum Anhalten bereits entlaufener Wagen leisten Ableukgeleise, hydraulische Prellböcke nnd Sandgeleise gute Dienate.
- Die Entgleisung entlaufener Wagen soll nur in besonderen Fällen absolnter Nothwendigkeit hervorgernfen werden.
- Die Verwendung der Bremsschuhe zum Anhalten entlansener Wagen ist vortheilhaft, da hiebei ein Zertrümmern der Wagen vermieden werden kann.
- 8. Ein Signal in doppelgeleisiger Balm, welches das Geleise kennzeichnet, auf welchem Wagen enthanfen sind, ist nicht allgemein im Gebrauch, doch ist die Anwendung eines solchen zu empfehlen.

Nach einer sich an das Resumé knüpfenden Discussion wurden von der dritten Section folgende Schlussfolgerungen angenommen:

A. Der Bremsschuh ist ein vorzügliches Mittel zum Anffangen der Wagen beim Verschub in Abrollbahuhöfen. Ein guter Bremsschuh soll von einfacher Construction,

geringem Gewicht, leicht zu handhaben und zu repariren sein. Die Anwendung einer Einrichtung zur Entfernung des Bremsschubes aus dem Geleise an einem bestimmten Pankte desselben (Geleissebremse) scheint vortheilhaft: biedurch wird es möglich, den vom Bremsschuh zurückzulegenden Weg beliebig zu begrenzen.

B. Um das Entlaufen von Wagen zu verhindern verwendet man Windataugen, Bremsschuhe, Geleiseriegel, Prellbücke, Sicherheitsgeleise, Sandgeleise, Entgleisungsweichen. Die Wahi des geeigneten Mittels hängt von den vor-

handenen besonderen Umständen ab.

Die Anbringung hydraulischer Preliböcke in Kopfbahnhöfen ist zu empfehlen.

C. Znm Anhalten entlaufener Wagen ist abgesehen von der Aufbringung von Erde, Schotter oder Sand auf die Schienen die Anwendung der Bremsschuhe zu empfehlen.

Sandgeleise und hydrauische Preilböcke ieisten gleichfalis gute Dienste dort, wo die Umstände es erlauben, sich ibrer zu bedienen.

Reform der directen Inlandstarife.

In einer Conferenz im Jahre 1871 beschlossen die heimatlichen Eisenbahn-Verwaltungen eine Regelung des vielfach unter ungünstigen Verhältnissen leidenden inläudischen Gütertarifwesens, indem ein einheitliches Tarifschema und eine gemeinsame Güterclassification geschaffen wnrden. Eine nahezu nnübersehbare Zahl directer inlandischer Tarife wurde ins Leben gernfen, die die Uebersichtlichkeit immer mehr hindern und so die vor dreissig Jahren erreichte formelle Tarifeinheit beinahe illusorisch machen. Den Interessenten und recht oft dem ohnehin überbürdeten Executiv-Personale selbst wird das Zurechtfinden schon ans dem Grunde sehr erschwert, weil die verschiedenen Verbandtarife und die in denselben behandelten Verkehrs-Relationen nicht selten in einander ohne bestimmte Abgrenzung übergreifen. Die mitunter unklaren. meistens das Verkehrsgebiet bezeichnenden Titel der Tarifverbände sind ein weiteres hauptsächliches Hindernis gedeihlicher Tarifarbeit.

Es ist einleuchtend, dass nunmehr häufig der Wunsch auftauchte, diesen Zuständen ein Ende zu bereiten und manche Vorschläge, welche in den letzten Jahren von berufener und unbevurfener Seite, von Fachleuten und Laien, die Oeffentlichkeit beschäftigten, geben Zeugnis einerseits von der Nothwendigkeit einer Verbesserung der Tarifverhältnisse, andererseits von den Streben, eine Regelung herbeizuführen. Mitunter entbehren diese Projectung in der die Schaftlich und die Zumuthungen, die an die Bahnbenützer, die Verfrächter oder die Bahnanstalt, beziehungsweise an deren Beamten und Diener gestellt werden.

Ein mehr oder weniger nahe liegender Reform-Vorschlag, der lediglich als ein bescheidener Beitrag zur Lösung der Tariffrage angesehen werden wolle, möge im Nachstehenden näher ausgefährt, werden

An die Stelle der heute bestehenden zahlreichen Verbände müsste innerhalb Oesterreich's in Ausgestaltung des Verbandwesens ein neuer österreichischer Eisenbahntarif-Verband treten. Derselbe müsste in einer bestimmten geographischen Reihenfolge in mehreren Heften die Tarife für den Verkehr innerhalb

der diesseitigen Reichsbalfte enthalten, z. B. 1. Böhmen, 2. Mähren und Schlesien, 3. Galizien und Bukowina mit oj Vorarlberg und Tirol, h! Salzburg, Oberösterreich und Niederösterreich (inclusive Wien), cj Kärnten, Steiermark und Krain, d) Küstenland, Istrieu und im Vereine mit den in Frage kommenden grösseren Dampfschiffahrsfessellschaften, das heute so sehr vernachlässigte Dalmatien mit Annahme der Häfen Triest, Pola und Kovigno, ferner als Tarif-Heft Nr. 13 ein Gemeinschafts-Tarif zwischen den Kronländern ad 1-3 und als Heft Nr. 14 ein Gemeinschafts-Tarif zwischen den Ländern ad a-d.

Der ungarische Eisenbahntarif-Verband müsste in ähnlicher Weise für den Güterverkehr in Transleithanien zwischen den Eisenbahn-Statiouen in Ungain, Siehenbürgen. Kroatien und Slavonien bei besoaderer Berücksichtigung Budapest's und mit Ausschluss von Fiume Vorsorge treffen. Für die Wechselbeziehungen zwischen Oesterreich und Ungarn käme der österreichischungarische Eisenbahntarif-Verband hinzu. Derselbe müsste beispielsweise aus nachstehenden Heften zusammengesetzt sein, und zwar Ungarn (inclusive Budapest) einerseits and 1. die oben ad 1-3 angeführten Kronländern, 2. die Länder ad a) und b), 3. diejenigen ad c) uud d) andererseits. Der österreichischungarisch-bosnische Eisenbahntarif-Verband hätte dann auf analoger Grundlage die Tarife für den Güterverkehr zwischen Oesterreich-Ungarn einerseits und Bosujen und Hercegovina andererseits zu umfassen.

Nebst dem österreichischen, ungarischen, österreichisch-ungarischen und österreichisch-ungarischen bensichen Eisenbahntari-Verbande wäre nur noch als fünfter ein österreichisch-ungarisch-bos nisch er Seehafentari-Verband in Hissicht auf die besondere Wichtigkeit des Seeverkehres und die Eigenart der hiefür nothwendigen Tarife ein Erfordernis. Derselbe könnte unter thunlichster Beibehaltung der jetzt bestehenden Tariflage aus den Heften für den österreichisch-galizisch-ungarischen und bosnisch-adriatischen Verkehr bestehen, für den Verkehr zwischen den betreffenden Provinzen einerseits und den Adriahläfen Triest, Finme, Pola und Rovigno anderrereits sorgfaltig vorsorgend.

Die Tarife für die Verkehrs-Beziehungen mit der Levante und mit den Umschlagsplätzen an der Elbe, der Donau u. dgl. m. kommen als Auslandstarife bei unseren Eiörterungen nicht weiter in Betracht.

Für jeden Verband mässte, wie dies bereits jetzt insbesondere in Auslands-Verkehren üblich ist, ein Verbands-Bureau auf Kosten des Verbandes errichtet und für die Dauer von je drei Jahren eine geschäftsfährende Verwaltung sowie für jedes Tarüfteft eine arbeitseltende Verwaltung von den betheiligten Verbands-Verwaltungen durch Wahl bestimmt werden. Die verschiedenen Verband-Institutionen, wie sie sich im Laufe der Zeit entwickelten, könnten leicht den grossen Tarifverbänden angepasst werden. Das Verbands-Bureau müsste eine entsprechende Anzahl von tichtigen Beamten zugewiesen erhalten und

könnte eine Reihe laufender Tarifarbeiten besorgen, die von den aus Vertretern der Verbands-Verwaltungen zusammengesetzten Tarifbeamten-Commissionen nur überprüft zu werden brauchten. Insbesondere die leidige Frage der rechtzeitigen Herstellung von Antheils-Tabellen, anch die pünktliche Hinansgabe von Tarifen, Verkehrsleitungs-Vorschriften und den zugehörigen Nachträgen würde auf diese Weise in ganz ausserordentlicher Weise gefördert werden. Wenn den Beamten dieser Bnreaux die Einrechnungstaxen der fraglichen Eisenbahn-Verwaltungen bekannt sind, so unterläge es keinen besonderen Schwierigkeiten, die Tarife auf dieser Grundlage ausarbeiten und durch die Tarif-Commissionen lediglich revidiren zu lassen. Die verschiedenen Tarifarbeiten würden auf diese Art gewiss einen raschen, befriedigenden Fortgang nehmen.

Trefflich schildert Andreas Hahn in dem anlässlich der hundertsten Verbands-Conferenz im Jahre 1897 erschienenen Abriss über die Gründung, Entwicklung und Thätigkeit des süddentsch-österreichisch-ungarischen Eisenbahn-Verbandes die Aufgaben und Erfolge des Verbandtarif-Bureaus. Er sagt: "Aufgabe des Verbandtarif-Bureaus war es, sämmtliche Tarifarbeiten des Verbandes derart vorzubereiten, dass die Beamten-Commissionen der Hauptsache nach nur mehr zur Prüfung und Ergänzung der im Bareau erstellten Tarife, Leitungs-Vorschriften und Antheils-Tabellen berufen werden mussten. Der Erfolg erwies sehr bald die Zweckmässigkeit dieser Einrichtung. Wenn es mit der Zeit gelungen ist, die Antheils-Ausscheidungen anf das Laufende zu bringen, die Verbandtarife wiederholt und in rascher Folge einer Neuberechung zu unterziehen, wie überhanpt vollständige Ordnung in die Verbandsgeschäfte zu bringen, so ist dies hauptsächlich der Thätigkeit des gegenwärtig ans acht Beamten und Hilfsarbeitern bestehenden Verbands-Bureaus und dem zweckentsprechenden Zusammenwirken desselben mit den im Verbande zumeist langjährig thätigen und um denselben vielfach verdienten Tarifbeamten der meistbetheiligten Verbands-Verwaltungen zu danken."

Jedes Tarifheft müsste am Anfang eine klare und jeden Zweifel ausschliessende Bezeichnung des in dem Hefte behandelten Verkehrsgebietes und zum Schlusse eine gute, genaue Karte dieses Gebietes enthalten. Die Tarife wären einheitlich zu erstellen und hätten nebst den erforderlichen, auf das geringste Mass, anf das unbedingt Nothwendige zu reducirenden allgemeinen Bestimmnngen und Verzeichnissen, Gebühren - Berechnungs-Tabellen, Stationstarife für die wichtigsten Relationen. im Verkehre mit den Adriahäfen selbstredend ausschliesslich Stationstarife, ferner noch die Ausnahmstarife und den diesbezüglichen Kilometerzeiger in sich zn schliessen. Von Schnitttarifen und Austosstaxen sollte thunlichst Abstand genommen werden, um eine leichtere Frachtberechnung zu ermöglichen. Sämmtliche Ansnahmetarife wären einheitlich zu nunmeriren, selbst wenn sie naturgemäss in vielen Heften entfallen würden. Publicationen von Frachtermässigungen wären nur in dringenden Fällen und in Nothstands-Angelegenheiten zu veranlassen. Diese Ermässignngen wären, insoweit sie nicht für einen kurzen Zeitraum Geltung haben, mit den sonst zugestandenen oder erforderlichen Frachtbegünstigungen mittelst eines Nachtrages zu dem betreffenden Tarifhefte am ersten Tage eines jeden Monates in der Form von Ausnahme Tarifen zur Einführung zu bringen. Nach der Hinausgabe einer gewissen Anzahl von Nachträgen hätte eine Nenanflage des betreffenden Tarifheftes zu erfolgen. Begünstigungen im Rückvergütungswege oder solche, welche an die Auflieferung eines bestimmten Minimal-Quantums geknüpft sind, sollten aus volkswirthschaftlichen Gründen überhanpt nicht zugestanden werden. Das System der Anliäuge hätte gleichfalls, als die Uebersicht über das Bestehende störend und erschwerend, vollständig zu entfallen, was durch die reichhaltigere Gestaltung der Ansnahme-Tarife unschwer erreicht werden könnte.

Allerdings müsste an dem österreichischen Verbande auch die Verwaltung der königl ungar. Staatseisenbahnen betheiligt sein, weil die kürzeste Verbindung und die Taribildung zwischen vielen österreichischen Relationen über die nugarischen Verkehnswege führt. Mit Rücksicht daranf, dass bei den eingangs projectirten Tarifen die günstigste Verkehrsleitung oder die Tariftbildung sich über das Ausland ergibt, wie dies vielleicht oft in dem Gemeinschafts-Tarife zwischen den Krouländern ad 1 bis 3 oder im Verkehre Böhmen—Tirol der Fall sein wird, wäre die betrefende ausländische Verwaltung gleichfalls Mitglied des österreichischen Eisenbahn-Verbandes, wie z. B. die bayerischen, sächsischen, preussischen Staatsbahnen, natürlich ansschliesslich insoweit das betreffende Heft in Frage kommt.

Ein gemeinsames, auf dem Staffelsystem beruhendes Baréme auf Grund der Durchschnittstaxen der betreifenden Localtarite könnte für jeden der fünf verbände wohl ohne besondere Mühe coustrnirt werden. Es könnte hier ein Einverständnis umso leichter erzielt werden, nachdem für die bedentenderen Transporte ohnehin Ausuahme-Tarife erstellt sind, für welche die einzurechnenden Taxen dem gegenseitigen Einvernehmen nach Massgabe des Interesses vorbehalten bleiben müssten.

Die wichtigeren Verkehrsbezichungen in der gesamnten Monarchie sind zwar derart schon geregelt, aber leider nicht in einer einheitlichen Form. Insbesonders sit dies im Verkehre zwischen Oesterreich und Ungarn zu vermissen, wo jetzt vornehmlich der österreichisch-ungarischösterreichische, westungarisch- steirrische, südwest-österreichisch-ungarische und der ungarisch-galizische Eisenbahn-Verband in Frage kommen.

Vortheile der mannigfachsten Art wären mit diesen Reformen entschieden verbunden. Die Vereinbarungen, die zwischen den einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen rücksichtlich der Verkehrstheilung geschlossen sind, könnten unberührt weiter fortbestehen mid bedürften höchstens noch einer Reibe von Ergänzungen hinsichtlich der bisher iherhaupt uicht cartellitren Verkehrsgruppen oder sonstiger Aenderungen geringfügiger Natur. Sowohl für die Beamten der Bahnanstalten als auch für die Verfrächter ergäbes sich eine viel leichtere Evidenz über die thatsächlich in Kraft befindlichen Tarife. Durch die leichtere und richtige Anwendung der Tarife seitens des Verkehrs-Personals würden viele Reclamationen erspart bleiben. Die Einnahmen-Controlen und die Tarif-Auskunftsbureanx würden zweifellos von einer bedeutenden Mehrarbeit befreit sein. Von ganz hervorragendem Vortheil wäre eine geänderte Tarifgestaltung nach dem vorbesprochenen oder nach ähnlichem Muster für den Ausbau der Auslandstarife, die viel besser ausgearbeitet werden Köntnet.

Die österreichisch-ungarischen Eisenbahn-Verwaltungen, die stets auf eine Verbesserung der Eisenbahnund Verkehrsverhältnisse bedacht waren und nach verschiedenen Richtungen hin auf dem Gebiete des vielgestaltigen Eisenbahnwesens wahrbaft, mustergiltige Einrichtungen geschaffen haben, werden zweifelsohne einmal auch zu einer befriedigenden Lösung der brennenden Tariffragen schreiten.

Von den australischen Eisenbahnen.

Dem jängst erschienenen Jahrbuche für Anstralien "The Year-Book of Anstralia") entnehmen wir die folgenden Angaben über die anstralischen Eisenbahnen. Die Angaben beziehen sich auf die Mitte des Jahres 1899; unter Meilen und Pfund alon antürlich enzlische verstanden.

Die folgende Tabelle enthält die Angaben über die Länge und das Actiencapital der anstralischen Schleneuwege in ihrem Verhältnisse zur Zahl der Bevölkerung.

	sabn- fen trieb	Zabi	kernag pro shn M·ile	Vorwendetes (Ilt Bul
Colonie	Kisenbahr Meilen im Retrie	Berölkerung	Bevelke pr Kiscubah	Beirag	pro Be- trisba- maile	Partie
Neu-Stidwales	2.831	1.323.460	467	37.992.276	14.037	25
Oneensland	2,745	484,760	176	18,670,208	6.800	8
Süd-Australien	1.744	363.044	208	12,886,359	7.476	34
Victoria	3.143	1,176 248	374	89,056,040	12,430	8
West-Australien	1.746	161 924	93	6.427.370	4.743	85
Tasmanien	493	171,719	348	3,585,040	8.189	2

Die Vereinigten Staaten von Amerika gelten gemeinhin als dasjedige Territorium, welches aus meisten für das Elenbahnwesse gestam hat, ein Vergleich der obigen Verhältnistiffern mit denen der Union ergibt jedoch für Australien sin beträchtliches Pleus Im Jahre 1897 hatte annänlich die Union 70,320,000 Elinwohner and 184 392 Meilen im Betriebe befindliche Einenbahnen, es entfallen somit 262 Einenbahnenlen anf 10,000 Einwohner, während die australischen Colonien zu gleicher Zeit 3,509,575 Einwohner bei 12,209 Meilen vom Betriebe befindlichen Einenbahnen betassen, wonach 34 8 Eisenbahnenlen (m. 86 mchr) auf je 10,000 australische Einwohner entfelen. Ein Vergleich mit den correspondirenden Zahlen in Europa dürfte das Aufstreben des Jüngsten Weit-theiles gewiss auch nicht in einem nachtheiligen Lichte erzehbelnen lassen,

Vorstehende Tabelle zeigt anch die für die australischen Eisenbahnen im Staatsbesitze (in den Colonien befinden sich

nnr 800 Mellen Privatbahnen) verwendeten Capitalien in Summa sowie im Verhältnis per Bahnmeile und Kopf der Bevölkerung.

Zur Beurtheitung dieser Ziffern muss belgefügt werden. dass die anstralischen Eisenbahnen nnter ausserst schwierigen Verhältnissen zu Stande kamen. Beispielsweise mag erwähnt werden, dass in Nen-Südwales, für welche Colonie schon im Jahre 1845 das erste Bahnproject im englischen Parlamente eingebracht wurde, 5 Jahre später der erste Spatenstich geschah und erst 1855 die Eröffnung der Rumpflinie New-Castie-Parramatta erfolgte, der znerst von Concessionären begonnene Ban der Bahn vom Staate übernommen werden musste, und zwar in Folge des Goldfiebers im Bathurst-Districte, darch welches es dem Privatunternebmen selbst nach Erhöhnng des Staatszuschnsses zu den Baukosten um 30% unmöglich wurde, Arbeiter zu erhalten. In anderen Colonien wurde der Ban durch die Speculation, der es nur darum zu thun war, Concessionen mit Landschenkungen und Erträgnis-Garantien zn ergattern and vortheilhaft zu verkanfen, erschwert, so dass (mit den oben erwähnten unbeträchtlichen Ananahmen) die meisten Linien in Regie und Besitz des Staates gebant werden mussten. Lange nachher wurden für Privatlinien nur mit Widerstreben Concessionen ertheilt, nenestens erst werden solche williger für Secundärliglen gegeben.

Diese und ähnliche, bei der Verzinsung des verwondeten Capitals noch jettranchwirkenden Umatatiade beseinnissen seibstverständlich das Verhältnis des Netto-Eträgginsses der Linien zu dem Bratto-Eträgg, wom noch im Uebrigge die speciellen Verhältnisse in Tamanien kommen, dessen Balnen mit dem zahlreichen, weitans billiger arbeitenden Dampfergesellschaften bei der Frachtbeförderung von Hafen zu Hafen nicht concarrires Kännes.

Trotzdem ergaben die Linien der 6 australischen Colonien im letzten Bertrebijahre ein Eträgnia von 3,633,674 Fund Bruto und 3,971,092 Pfund Notto, wobei die Betriebsanagaben (pro 5,662,582 Pfund) 6339% des Brutto-Eträgnisses consmitten (Maximum 792%, in Tamanien, Minimum 538%/ in Nen-Sädwales). Im Durchschnitte entfallen anf eine Betriebskilometer Brutto 758 und Netto 2892 Pfund des Ertzägnisses. Von den Betriebsanagaben entfallen anf die in Betriebs klömdichen Linien im Durchschnitte 446 Pfund.

Das rollende Inventar der australischen Colonien besteht ans 1957 Locomotives, 3701 Personeraugen und 36.10 Güterwagen. Die Personen und Lastwagen werden sämmtlich in den Colonien selbst erzeugt, während die Locomotives, nach mehreren vergeblichen Versuchen, sie in Loco zu fabrieren, nach en wie vor ans England bezogen werden müssen.

Von einer directen Schienenverhindung ammutlicher Colonien (Tamanien kommt biehrabpt nicht in Betracht) kann bekanntermassen bei der Verschiedenheit der Spurweiten (von 2 Foss 6 Zoll bis 5 Foss 8 Zoll), deren Anwendung durch die Kosten bedingt wurde, keine Riede sein. Die lüngerte Diele, die mas gegenwärtig in Australien auf der Einenbahn machen kann (allerdings nuterbrochen durch Umstellen) gelt von Cnnnamulla in Queensland nach Oodnadatta in Sonth Australia, eine Strecke von 3014 Meilen.

Die Hanptlinien sind zumeist doppelgeleitig und Im Besitze der modernaten Sicherungs-Einrichtungen, während die schmalsporigen Localbahnen, Ploinerlinien, eingeleidigt angeleit and; äberwingend ist die Westinghonse-Bremse in Verwendung. Die Beleachtung der Personenwagen geschieht mit comprimirtem Onlgas, Im zeuester Zeit wird elektrisches Licht verwendet.

An der Spitze der Verwaltung der Staatsbahnen steht je ein Regiorungs-Commissär in jeder Colonie. Für die Bediensteten ist durch Pensions- und Krankencassen nach europäischem Muster gesorgt. Zu erwähnen ist noch, dass die grösseren Städte der Colonien von einem dichten Tramwaynetze durchzogen sind, bei denen die Dampfkraft neuestens fast überall der Elektricität weichen muss.

Monats-Chronik - December 1900.

Bahneröffunngen: Die Theilstrecke Kolin-Neuhof an der Sazawa der Localbahn Kolin-Üerčan warde am 15. December 1900, die Theilstrecke Joubach-Fingen der Zillerthalbahn am 20. December 1900 eröffnet⁶).

Betriebeelnnahmen: Nach den verlänfigen Einnahmen-Ausweisen stellen eich die Elnuahmen der größeren österreichischen Privatbahnen im Monate December 1900 gegenüber dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

	December 1900	December 1899
	Kro	nen
Aussig-Teplitzer Elsenbahn	1.209.107	+ 68.628
Böhmische Nordbahn	1.030.073	- 15,908
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	958,052	- 27.200
. Lit. B	1.426.124	52,000
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	6,571.287	+ 174,327
Oesterr. Nordwestbahn; garant. Netz .	2,087.675	- 37.381
. Elbethalbahn .	1,386 396	- 53.709
Oestung. Stants-Eisenbahngesellschaft .	7,072.745	+ 11.538
Südbahn-Gesellschaft	7,429,149	+ 301.606
Südnorddeutsche Verbindungsbahn	552,283	- 21.911

Die Jahreseinnahmen dieser Bahnen sind aus der

	1900 Gegen 18
	Kropen
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	12.905.782 - 517.0
Böhmische Nordbahn	10,462,526 - 83.3
Buschtébrader Eisenbahn Lit. A	7,974.894 - 880.5
. Lit. B	14,619,135 - 242,9
Ksiser Ferdinands-Nordbabn	83,598,897 + 4,051,9
Oesterr, Nordwestbabn, garant, Netz .	28,680,309 - 933,9
Ethethalbaha .	15,912,282 - 668,0
Oestung. Staats-Eisenbabngesellschaft	62,576 482 + 3,075,8
Südbahn-Gesellschaft	108,921.220 + 4,028,70
Südnorddentsche Verbindungsbahn .	8,290.377 - 309.78

Die Ausweise reichen in der definitiven Abrechaung zmeist bis zum Monate August oder September. Für die letzten drei eder vier Monate sind die Ziffern provisorisch ermittelt, wobei aber zum Vergleiche die definitiven Ziffern des Vorjahres herangezogen sind.

 ergibt sich gleichfalls eine Mehreinnahme von 3 Mill Kronen. aber auch die Ausgaben sind namhaft gestiegen. Indess dürfte noch immer ein bedentendes Plus des Reingewinnes gegenüber dem Vorjahre resultiren. Die Südbahn hat abermals eine aehr bedentende Einnahmensteigerung zu verzeichnen, welche gegenüber dem Vorjahre vier Mill, Kronen beträgt und sich durch die Resultate der definitiven Abrechnungen voranssichtlich nech erheblich stelgern dürfte. Der lebhafte Verkehr mit den beiden Adria-Hafen, der Zneker-Export nach Indien und der Levante, eudlich die glanzende Obst- und Wein-Ernte haben der Südbabn bedeutende Transporte gebracht. In bescheidenen Grenzen halt sich die Mehrelnnahme bei den beiden Nordwestbahn-Linien: doch ist anch hier eine weitere Besserung ans den Resultaten der definitiven Abrechnung zu erwarten. weil die Rectificationen regelmässig starke Pinsziffern gebracht haben. Im Ganzen war der Verkehr namentlich während der zweiten Jahreshälfte sehr lebhaft.

Elsenbabubau: Da vem k. k. Eleepbahnministerium schon im letzten Sommer auf Grund der über das Project des Umbanes des Brünner Bahnbefes abgehaltenen pelitischen Begehung die Entscheidung bezüglich der durchzuführenden Umban-Arbeiten getroffen worden ist, wird unn im Einvernehmen zwischen den beiden betheiligten Gesellschaften, der Kaiser Ferdinands-Nordbahn nud der Staatseisenbahn-Gesellschaft, an der Feststellung des Detailprojectes gesrbeitet, welches wohl in nicht ferner Zeit dem Eisenbahnministerium zur Genehmigung vorgelegt werden wird, so dass die Inangriffushme der Banarbeiten im Laufe des Frühjahres nicht unwahrscheinlich ist. Gleichwie die Verfassung der Projecte let anch die Banansführung desshalb eine ziemlich schwierige, weil es sich nicht bios um ein sehr umfassendes, einen erheblichen Aufwaud erforderndes Banwerk handelt, condern auch daranf Bedacht genommen werden muss, dass der Verkehr durch die Banarbeiten keine empfindliche Störung erleide. Ee wird sonach speciell die Herstellung gewisser Provisorien nothwendig sein. Ueber die Repartition der Bankosten auf die beiden Gesellschaften ist noch das Einvernehmen zu pflegen. Dagegen hat das k, k. Eisenbahnministerium schon seinerzeit die Forderung gestellt, dass der Betrieb des umgebauten Brünner Bahnhofes in einer Hand vereinigt werde.

Tile Gemeindevertretung von Wiener-Neue tad that wiederholt über die Unzulänglichkeit des Si d ab nin hat es bei der Regierung und im Parlamente Beschwerden erhoben, Am 7. December 1900 hat nun eine vom Eisenbaltuministerinm angeordnete Stationscommission über das von der Siddaha aufgestellte Project wegen Umbaues des Bänintötes stattgefunden. Danneh noll der bisherige Personenbalinhof wesenlich erweitert nud mit Inselbahnsteigen für die elamitidenden Lünien verseich werden, die durch Personentsnuns mit den Wartesallen verbunden werden. Lettstere werden in einem Menba untergebracht. Der Balnakförper wird in der Station um 2 m gehoben. Ansserdom soll ein neuer Rangir- und Gütterhalmiog gebant werden.

Wir berichteten selou öffera über Verhandlungen der Kaschan-Oderberger Eisen bahn mit der Regierung wegen Legnng eines zweiten Geleines anf der österreichischen Linie von Jabinukan bis Oderberg. In dieser Angelegenheit hat nun in der letzten Zeit im Eisen bahn ministerium eine Conferenz zeit den Vertretern der Gesellschaft stattgefunden, die wohl kein positives Resnistat ergab, jedoch daus fihre, dass beziglich der technischen Seite der Frage zwiseben der Regierung nd der Gesellschaft wesentliche Differenzen incht bestehen. Die Legung des zweiten Geleises auf der österreichischen Linie wärde sebliverständlich ande eine Vergröserung der mellen Stationen, die Herstellung von Sickerungsanlagen und Ausgestaltung der Bahnhoftgeleise nothwendig machen. Dies hat

^{*)} Als Nachtrag für die Monats-Chronik November 1900 sei angeführt, dass am %2. November 1900 die Eröffnung der Industriebahn Borosse bes-Paisvaan stattfand.

stitionen sind aber erforderlich, damit die Gesellschaft dem stetig wachsenden Umfange des Verkehres in klagloser Weise zu entsprechen in der Lage sei.

Betrleb: Am Š. und 6. December 1900 fand in Palermo die en rop 51 siche Fahrplane on ferenz statt, zu der anch Vertreter der österreichisch-nagarischen Verwaltungen angemeldet waren. Von den für die Gruppenverhandlungen angemeldet waren. Von den für die Gruppenverhandlungen angemeldeten Auträgen seine — seweit österreichisch-nagarische Bahnverwaltungen betheiligt sind — als die wichtigsten erwähnte! Die Einrichtung einer neems Schellengeverbindung zwischen London nud Berlin über Hock van Holland und über Hannover-Liepzig mit Wien; die Einrichtung einer neuen Schnellingsverbindung zwischen Wien und Frankfort a. M. 3ber Passau; die Doppelfilhrung der Nachtschnellnzüge Wien—Oderberg der Knier Ferdlandn-Nordahnh und ondlich die Herstellung eines directen Anschlassez zwischen dem Wien—Marienbad - Karlabader Luxuszuge und dem Ostende-Karlabd Exterszuze in Ezer.

Die Breslauer Handelskaumer hatte an die Eisenbahndirectlos Bresland aus Ernschen greichtet, mit den Verwätungen
der betheiligten österreichisch-ungarischen Bahnen in Verhandlung darüber einzureten, dass die alte Schneilzugsrebind ung Breslan-Baha ab an jest — meiglichst notteEinstellung von Schlafwagen — inden Nachtzügen wieder bergestellt werden möchte. Wie nunmehr verlautet, haben die
Directlonen der Kaschna-Oderberger und der ungarischen
Staatbahnen die Wiederherstlang der früherne Schnellungsverbindung in Aussicht gestellt, indessen mit der Einschränkung,
dass den Zügen nicht Schlädwagen, sondern nur Derchgangswagen 1, nnd II. Classe Berlin-Budapest beigestellt werden
künnten.

Mit dem elektrischen Probebstriebe auf der hiefs besimmten Strecke der Wiener Stadtbah. In sell demuntchst begonnen werden, Von der k. k. Staatsbahrdirectlon Wien sind die Dienstrosskriften für das bei dem Probebetriebe zu verwendende Personale hereits festgestellt und die Bediensteten sind mit diesen Vorschriften vertraut gemacht worden, in der jüngsten Zeit worden wieder zwei Wagen des für die Verauchsährleste henlumnten Zuges sübgeilerfert, Mit diesen Wagen werden zunaleits Probefahrten auf einem hieffir besimmten Statussgleise unternommen werden und später wird der Probebetrieb mit dem ganzen Zuge auf der Strecke Michelbeuren – Helltigenstaatl der Gürtellien nenfoligen, Der Probebetrieb wird vererst in den Nachtstunden stattinden.

Die ungarische Generalinspection für Eisenbalmen und Schiffahr hat dem Vernehmen nach ihre mit der Antischt über den Betrieb der Eisenbahnen betrauten Organe angewiesen, dem Abfertigungsdienste der Statlonen, namentlich der Abwage und Verladung der Gülter orböhte Aufmerksanskelt zuzuwenden. Anlass zu dieser Verfügung gaben die nallisamen Gewichtspätigen und Gütterbeschädigungen, die — wie ans den Jahreaberichten der Handelskummern ersichtlich ist namterbröchen zu Bechamationen und Processon fahren,

Tarlfariachea: Unter den Triester Spiritus-Producenten und -Expertenren ist eine Bewegung im Zuge, welche alch gegen die den Spiriteshandel schädigenden Schifffrachttarife richtet. Die Spiritus-Producenten Triests haben bereits an die dortige Handelskammer din diebezügliches Memorandum gerichtet, das eine klare, ziffermlässige Darstollung der grossen Nachthelle enthält, welche die Spiritesbrande durch die jetzigen, die Cononrenz erschwerenden Schiffstarife erfährt.

Eln ähnlicher Anlass bewog den Verein der Interessenten des Znckerhandels in Triest, eine Deputation zum Handelsund zum Eisenbahaminister zn entsenden, um Beschwerde darüber zu fübren, dass der Oesterreichische Lloyd in Con-

currenz gegen Triest von den Donauhäfen aus ermässigte Tarife für Zucker von ungarischen Fabriken nach Constantinopel und noch anderen Häfen der Levante concedirt habe. Zufolge dieser Beschwerde wurde am 21. December im Eisenbahnministerlum eine Conferenz abgehalten, in der die Delegirten des Eisenbahn- und Handelsministeriums an den Lloyd die Aufforderung richteten, seine Tarife entsprechend zu reduciren, Der Vertreter des Handelsministerinms erklärte, das Handelsministerium musse daranf bestehen, dass der Lloyd die Erhöhung der Tarife im Verkehre Triest-Levante sofort widerrate and dass die Lloydtarife auf dieser Strecke, wenn auch nicht billiger, so doch znm mindesten nicht thenrer sein dürfen als früher. Die Regierung dedneire das Recht einer solchen Einflussnahme direct aus der von ihr gewährten Subvention für den Lloyd. Der commercielle Director des Lloyd erklärte sich bereit, binnen acht Tagen die Entscheidung zu treffen, Die Vertreter der Regierung beantragten, auch in dieser Conferenz in Erwägung zu ziehen, durch ein Uebereinkommen mit der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft und durch ein entsprechendes Eutgegenkommen der Privatbahnen für den Donag-Umschlag in Wien billigere Tarife von Wien nach der Levante zn erstellen. Die Vertreter der von Böhmen und Mähren nach Wien führenden österreichischen Bahnen stellten für diesen Fall ermässigte Tarife bis zur Grenze ihres Antheiles aus dem billigen Triester Verkehre in Anssicht. Es ist anzunehmen, dass der Lloyd gegenüber dieser Eventualität die Tarife ab Triest entsprechend reduciren werde,

Auf den meisten ästerreichischen und nugarischen Eisenbahnen werden Musterkoffer der Handlangsrelsenden zu ermässigten Gepäcksätzen befördert. Oestere missbräuchliche Inanspruchnahme dieser Begünstigungen hat die Bahnverwaltungen veranlasst, die Grundbestimmungen über die Anwendung des ermässigten Tarifes In einer Weise zu ändern, die eine grössere Gewähr gegen Missbräuche bictet Nach den neuen Bestimmungen, die mit 1. Jänner 1901 in Kraft getreten sind, müssen Handfungsreisende, die die Tarifbegünstigung für Musterkoffer in Anspruch nehmen wollen, ausser den behördlichen Answeisen eine mit der Photographie versehene Identitätskarte vorweisen, Ferner hastet die Im Ausweise genannte Firma für jeden Missbranch der Begünstigung durch ihre Reisenden. Jeder Missbrauch, wozu auch der Verkauf mitgeführter Musterwaaren gerechnet wird, hat vorbehaltlich der strafrechtlichen Verfolgung des Schuldtragenden für die betreffende Firma die dauernde Entziehnng der Begünstigung zur Folge.

Finanzielles: Zwischen der Regierung und der Südbahn ist nach längeren von uns bereits erörterten Verhandlungen in der Frage der Rückzahlung des Kaufschillingsrestes ein Uebereinkommen erzielt worden, an dessen endgiltiger Textirung gegenwärtig gearbeltet wird, Das Uebereinkommen bezweckt, in Hinkunft den Kaufschilling capitalsmässig zu tilgen, so dass die Jahresraten entfallen und eine Erleichterung des Betriebscontos eintritt. Die Regierung wird den Betrag von 15.2 Millionen Kronen von der Südbahn für die Kaufschillingsraten der nächsten fünf Jahre im vorans erbalten. Die Südbahn wird hiedurch dieses Jahr 2.3 Millionen Kronen ersparen. Es wurde weiters vereinbart, dass die Regierung die Samme von 15.2 Millionen Kronen erst zu Jener Zeit erhält, in welcher die Kanfschillingsrate pro 1900 fällig gewesen wäre. Das ist nach der General-Versammlung im Jahre 1901. Die Rückrechnung wird nach fünf Jahren vorgenommen; zeigt sich dann, dass die Südbahn zu viel gezahlt habe, so wird ihr das Plus bei den künftigen Raten gntgeschrieben, im entgegengesetzten Falle zu Lasten geschrieben, Nach Ablauf der nächsten ffinf Jahre werden abermals Verhandlungen eingeleitet, in denen entschieden werden wird, ob eine neue Abmachang mit der Regierung für die Zukunft erfolgen soll oder der Status quo ante eintritt, oder ob wiederum eine Escomptirung mit Rückrechnung vorgenommen wird. Die Tilgung des Kaufschillings hängt naturgemäss mit den Investitionsanleihen der Südbahn zusammen. Von der bewilligten Anleihe, die 100 Millionen Francs ausmacht, eind 50 Millionen Francs bereits begeben worden. Die Discontirung des Kanfschillings wird aus dem nun freigegebenen Beste der Anleihe erfolgen. Von diesem Reste werden 15.2 Millionen Kronen zur Escomptirung des Kaufschillings und die übrigbleibende Somme von mehr als 30 Millionen Francs für Investitionszwecke Verwendung finden. Zwischen der Regierung und der Südbahn wurde Vorsorge getroffen, dass auch nach Erschöpfung der Auleihe der Investitionshedarf der Gesellschaft gedeckt werde. Die Südbahn dürfte voranssichtlich zur Deckung des Kaufschillings im nächsten Jahre von der Investitionsanleihe 16-17 Millionen Francs emittiren, deren Begebung, wenn möglich im Frühjahre, erfolgen wird.

Die Aussig-Teplitzer Bahn hat den grössten Theil ihrer Anlagenderen, die seinerzite glegentlich der Calitalese unehrung einem Special-Reservefonds zugewiesen worden waren, birsensigene Prioritäten in den Gegenwerth 3/jepercentige eigene Prioritäten in den erwähnten Special-Reservefonds hinterlegt. Diese Transaction wurde ans dem Gronde vorgenommen, weil gegenwärtig der denstehe Markt für die Anfanhen von 3/jepercentigen Prioritäten keine günstige Dieposition zeigt. Sollte sich bei eisem späteren Zeitpunkte die Marktage besern, so werden die dem Specialfonds zugewiesenen 3/jepercentigen Prioritäten zum Verkarfe gelangen.

Frachterstattnngen: In Folge mehrfacher Beschwerden und Wüneche, die von der Geschäftswelt bezüglich irriger Berechnung der Bahnfrachten sowie der damit zusammenhangenden Mehrgebühren Rückvergütung vielfach namittelbar oder durch die Handels- und Gewerbekammer beim Eisenbahnministerium vorgebracht wurden und auch den Gegenstand eines im Staatseisenbahnrathe gestellten Antrages des Handelskammer-Präsidenten in Innsbruck, A. v. Schnmacher, gebildet haben, hat sich das Eisenbahnministerium veranlasst gesehen, für den 31. März 1900 eine Enquête anzuberaumen. an welcher ausser Organen der österreichischen Staatseisenbahnverwaltung, Mitglieder mehrerer österreichischer Handels- und Gewerbekammern und Vertreter der österreichischen Privatbahnen theilnahmen. Anf Grund der bei dieser Enquête vorgebrachten Anregungen haben sodann Berathungen zwischen Vertretern der österreichischen, ungarischen und bosnischherzegovinischen Bahnverwaltungen über iene Maassnahmen stattgefunden, durch welche den oben angedenteten Beschwerden and Wünschen thunlichet Rechnung getragen werden könnte.

Das Ergebnis dieser Berathnugen war in erster Reihe der Beschinss auf Erlassung einer gleichmässigen Vorschrift an alle Stationen, bezw. Einnahmen-Controlen, in welcher den genannten Dienststellen die Instructionsbestimmungen, welche die grösste Sorgfalt bei Ermittlang, bezw. Ueberprüfung der Fracht- und Nebengebühren zur Pflicht machen, ebenso wie jece Anordnungen eindringlichst in Erinnerung gebracht werden, welche eine rasche und sichere Bekanntgabe von constatirten Uebergebühren an die Parteien bezwecken; ferners wurden die Stationsvorstände angewiesen, auch in jenen Fällen, in welchen in Folge von Additions- und Multiplicationsfehlern oder Anwendung unrichtiger Tarife oder Annahme eines nnrichtigen (lewichtes, bezw, einer unrichtigen Ladefläche, die Gebühren zu hoch berechnet worden und die Partel die bezügliche Rückvergütung direct bei der Station beansprucht, diese Vergütung nach Prüfung der betreffenden Documente ohne Rücksicht auf die Höhe des Betrages unter personlicher Haftung sofort selbst zur Auszahlung anznweisen. Im weiteren Verfolg iener

Borahmagen wurde die Verlautbarung siner von der Gesammheit der österreichiechen, ungerichen und bomisch-beregevinischen Bahnen beschlossenen Kundmachung-verinbart, welche die Ansanhung von Mehrfrachten (§ Gid des Betriebsreglements) betrift; darin wird das Publicum eleuresiet von den in Gegenstande den Bahnorganen zukommenden Übliegenheiten verständigt, andererseits über die zur Vermisderung der Rechandstonen, sweit zur anstandslosse Erledigung der Eritattungsanspiliche erforderlichen Bedingungen untstrichtet.

Industrierath and Wasserstrassentag. Zwei Körperschaften beschäftigten sich im Berichtsmonate mit Verkehrsfragen - der erst vor einliger Zeit ins Leben gernfene Industrierath und der österreichische Wasserstrassentag. Am 21. December 1900 berieht ein vom Industrierath eingesetztes Comité den Antrag eines seiner Mitglieder, betreffend tarifarische und Verkehrseimichtungen vom Standpunkte der Industrie- und Exportförderung, und beschloss, die Regierung zu ersuchen, die eheste Verwirklichung der in der Herbstsession vom Staatseisenbahnrathe gefassten Beschlüsse berbeiznführen. Grandsätzlich erkiärte sich das Comité des Industrierathes hiebei für das mit den Beschlüssen des Staatseisenbahnrathes empfohlene Princip der Richtungstarife an Stelle des bisherigen Systems der generellen Exporttarife und gab weiters dem dringenden Wunsche Ausdruck, dass die nach den Beschlüssen des Staatseisenbahnrathes zu Stückgutsendungen im Exportverkehre empfohlenen Begünstigunden nicht blos auf den Verkehr über Triest beschränkt, sondern auf den gesammten Verkehr in das Zollausland ohne Rücksicht auf die Ausbruchstelle ansgedehnt werden sollen. Am 13. December 1900 hat der vom Donanverein veranstaltete Wasserstrassent ag stattgefunden, wohel einbeilig auf die Bedentung der Wasserstrassen für Handel, Industrie und Landwirthschaft hingewiesen wurde. Insbesondere der Donau-March-Odercanal and Donan-Elbecanal standen lm Vordergrande der Erörterung. Der Handelsminister gab der Hoffunng Ranm, dass die Wasserstraesen auch im Oesterreich in absehbarer Zeit zur Ausführung gelangen und dass dann Binnenschiffahrt und Schienenweg nicht in Wettbewerb gegenelnander treten, sondern sich zu beiderseitigem Gedeihen ergänzen werden.

Schliesilch wurde der Beschluss gefasst, die Regierung auftufordern, den Annbau eines Wasserstrassenetzes energiet zu betreiben und zur Durchführung der nühligen Wasserstrassen die erforderlichen Geldmittel ebenoo durch eine Investitionsanleihe zu beschaffen wie für die geplante zweite Eisenbalunverhündene mit Treist.

P a c b b l l d n g. Die Verbesserung der theoretischen Ausbildung des Eisenbahnpersonales— eine Frage, die auch auf der Tugeordnung des in Paris abgehaltenen Eisenbahn-congressen stand — beschäftligt die Fachkreise Oesterreichs auf das lebhafteste. Dem Veranhene nach bescheitigt nun die Regierung, in der nichten Zeit eine En q n è t e über d le Frage der Eisen ha h if Zein sch nich nich einneberfden, nud nach Massgabedes Eigenbisses dieser Eunpite die Entscheldung über die Erichtung solcher Fachschulen zu reffen.

Ello besonderes Augenmerk richten die Verwaltungen auch anf die praktische Schnlung der Zugbegleiter. So jast die k. k. Staatsbalm-Direction Innsbuck augeordest, dass die Schulbeausten der grossen Bahnbeiriebsämter in bestimmten Strecken die Zuge begleiten und hiebel praktischen Unterricht abhaiten.

Zu gleichem Zwecke hat die k. k. Staatsbahn-Direction Wien vier besonders tüchtige Oberconducteure, die nicht nur gründliche Kenntnisse der einschlägigen Dienstvorschriften besitzen, sondern auch die Verkehrsverhültnisse, nuter denen die Versehung des Dienstes sittgefunden hat, genan kennen und ln Folge ihrer langjährigen praktischen Verwendung Im Dienste ihn gründlich behehrschen, zu Instructoren ernannt mit der Anfgabe, das Zngepersonal zu belehren.

Jariatisches, Nach einer vor kurzem gefüllten Entscheidung des Bezirksgerichtes für Handelsachen in Wies kann bei Adressirung des Frachtbeides "An A. zu Handen des B." auf A. B. Engfünger betrachtet werden. Wenn auch die Mittheliung vom Elingung des Gotes an B. gesieltet werde, dieser auch das Gut bezog und die darauf hattenden Frachtnat sonstigen Gebürten bezahlte, so wird B. dennoch alcht zum Empfünger im Sinne des Betriebs-Reglements. B. kann die Sendung und sie heiten den A. bezielen und ist keiner wege dadurch selbst in den Vertrag mit der Elsenbahn auf Grund des in Betracht kommenden Frachtbriese eingetreten. Für Anspitche der Elsenbahn gegen den Empfünger kommt daher und dem A. die Passivigetilmänion zu.

Nach einer anderen vor kurzem ergangenen Entscheidung des Wiener Bezirksgerichtes für Handelssachen ist der Frachtzoschlag für falsche Inhaltsaugabe ungeachtet des guten Glaubens des Absenders verwirkt. Zur Begründnug dieses Spraches wird darauf hingewiesen, dass das Betriebs-Reglement in dieser Beziehung im § 53 (7-9) kelne Unterscheidung mache. Dies ilege auch in der Natur der Sache, Denn sonst. könnte jemand, der Frachtbeträge hinterziehen will, durch einen gatgianbigen Dritten das Gut unter falscher Inhaltsangabe aufgeben, nm für den Fail der Entdeckung den im Betrlebs-Reglement hiefür vorgesehenen Strafen zu entgeben. Die Bahn könne nämlich nur denjenigen, welcher den Frachtvertrag abschlieset und nicht einen ausserhalb des Frachtvertrages Stehenden zu den nach dem Tarife und dem Betriebs-Reglement vorgeschriebenen Zahlungen unmittelbar heranziehen. Sie könnte, wenn der gute Glaube von der Frachterhöhnng befreite. den Empfänger oder Aufgeber nicht heranzlehen und den wirklichen Aufgeber nicht, weil er nicht in einem Vertragsverhältnis zur Bahu steht.

CHRONIK.

Das Hesoldungsgesetz für die künftigen schweizerischen Bundesbahnen. Der Entwarf eines Gesetze het die Besoldung der künftigen Bundesbahnbeamten, usch welchem die Beamten in nachstehende zwölf Gelaitsclassen eingerheilt werden, ist bereits vom schweizerischen Bunderah angenommen worden.

Die einzeinen Classen sind folgendermassen dotirt:
Anfangregehalt Höchstgehalt

				A	in	Francs
I.	Ciasse				10.000	15.000
и.					6.000	10.000
111.	77				5.000	8 000
IV.					4 000	7.000
. V.					3.000	5,000
VI.					2.400	4.800
VII.					1.800	3.600
VIII.	27				1.500	2.400
IX.			4		1.200	2.100
X,		٠			1,200	1.800

Geringer gehalten als die obigen Anfangssätze sind die Besoldungen von nicht volljährlgen Beamten, ferner der weiblichen Angestellten und schliesslich von solchen Bediensteten, welche nicht im ausschliesslichen Dienste der Bundesbahnen stehen.

Beamten der beiden obersten (I. und 11.) Gehaltsclassen können, falls an sie aussergewöhnliche diensttiche Anforde-

rangen gestellt werden, auf Antrag des Verwaltungsrathes der Bondesbahnen seltens der Hundesvernammings böhere als die obigen Miximalgehalte gewählt werden. Das Antsteigen im Gehalte sell im Allgemeinen lauerhalb jeder Gehaltsclause auch je 3 Jahren. a. zw. in den Classen I und II um 5 Fra., in der III, bis VIII. Classe um 300 Fras. und in den belden böchsten Classen um je 200 Fres. erfolgen.

Dienstwohnungen werden auf den Gehalt in Anrechoung gebracht. Vorgeschriebene Dienstkieldung wird den zum Tragen derselben verpflichteten Beanten entweder von der Verwältung gellefert, oder es wird den letzteren eine entsprecheude Baarentschädigung zutheil. Die Auszahlung der Gehalte erfolgt monatileh nach Abzug des Beitrages für die bei allen Beamter oblikatorische Pensionen und Hiffecassa.

Bei Erledigung von Stellen durch Todes- und Kraukheitsfälle kann ein Nachgenuss der Besoldung bis auf ein Jahr eintreten.

Die Zinsengarantien der französischen Bahnen. Nach dem Berichte des Abperdenten Pilch on zum Budget des Jahres 1901 uehmen die Zinsengarantien für dieses Jahr, gleichwie im Jahre 1900, den Betrag von 17 Mill. Franca in Ansprach. Der Betrag wäre aber im mindestens 1 Mill. Franca serlinger gewesen, wenn nicht die Kohlenthenerung eingetreten wire. Im Jahre 1995 betrag die Gesammstamme 96'8 Mill. 1996 78'3 Mill. Francs. Diese Verminderung ist haupstachlich dem riesig gestiegenen Verkere sowie auch den Ersparungsmassregeln der französischen Bahnen zu danken.

Im Jahre 1899 haben lediglich die West nod die Südbahn, die erstere mit 7'8 Mill, und die andere mit 1'2 Mill, France, die Garantie in Ansprach genommen. Dagegen hat die Ostbahn 4'3 und die Oriéansbahn 3 Mill. Francs von ihrer Garantieschuld zuückgezahlt.

Die Betrieballange der französischen Privatbalunen betrug am 31. December 1898 37.670 km gegen 15.544 nach dem Kriege im Jahre 1870. Die Bruttoeinahmen berugen 1872 792-4 3111., 1899 14892 1 Mil. Francs, das Reinerträgiss steig in deresiben Zeit von 3971 Mill. am 749-1 Mill. Francs, die die Zahl der Reisenden von 497-21 Mill. aft 12,340-4 Mill. die befürderten Gitter von 7725-1 Mill. Tonnen auf 15.866-5 Mill. Tonnen.

Verschiebung von Stationsgebäuden der königl. baverischen Staatsbahnen. Ende October hat wieder eine Verschiebung eines Bahnhofgebäudes von seinem früheren Standort mittelst Walzen auf amerikanische Art stattgefunden, Es kam, nachdem vor zwei Jahren die Stationsgebände in Schleiasheim und Reichertshofen und als erster Verauch ein Dienstgebände im Bahnhof Aschaffenburg mit Erfolg verschoben worden war, diesesmal das Stationsgebände in Grossschlattengrün bel Wlesau an die Reihe. Das 14 Meter breite und 9 Meter tiefe Gebände wurde unter Leitung des königl. Ober-Ingenieurs Ebert aus München um 10 Meter nach rückwärts verschoben, da neben dem ersten Geleis an Stelle des Perrons ein Ueberholungsgeleis herzustellen war. Im September wurde das Gebände freigelegt und das Erdreich - etwa 700 Kublkmeter - für das neue Fundament ausgehoben. Am 30. October wurde das Gebäude mit eingesetzten Winden gehoben nnd vom alten Fundament förmlich losgebrochen, dann wurde mit der Verschiebung des 10,000 Centner schweren Hauses begonnen und diese bis zum Abend des 30. October vollendet, ohne dass die Dienstwohnung des Stationsvorstandes von diesem geräumt wurde. Im Bureau amtirten die Beamten indessen weiter. Die Kosten der Verschiebung betragen ungefähr 18.000 Mk.; ein Neubau würde 25.000 Mk, gekostet und die Herstellung eines provisorischen Bahnhofgebäudes erfordert haben

Aenderungen an den preussischen D-Zugwagen. Am 15. December 1900 fand unter dem Vorsit des Ministere der öffentlichen Arbeiten eine Besprechung darüber statt, welche Aenderungen an den D-Zegwagen vorzenehmen wären, um den Reisenden im Neithall das Verlassen des Wagens zu erleichtere, ohne doch bei der gewölnlichen Benntzang Übstegenschlickeiten oder Gefahren herbeirnführen. Die Besprechung, am der anch manhafte Vertrecter des Eitenbahn-Wagenbaues theilnahmen, bezog sich sowehl auf die am den vorhandenen Wagen auszafisheneden Aenderungen, wie ande and die Baaut nener Wagen; Schlafwagen und Speisewagen wurden obenfalls in den Kreis der Berathungen gezogen.

Es war für die Besprechung ein reichhaltiges Programm ansgearbeitet worden, in dem anch die umfangreichen Vorschläge berücksichtigt waren, welche nach dem Offenbacher Elsenbahunnglück theils lu der Presse kundgegeben, theils unmittelbar dem Ministerinm der öffentlichen Arbeiten eingereicht worden sind, Zur Besichtigung stand eine grosse Anzahl von Modellen in natürlicher Grösse, die in der Hanntwerkstatt Potsdam zu dem Zweck ansgeführt sind, nm an ihnen die Möglichkeit verschiedener Verbesserungen insbesondere anch bezüglich der Fenster, darznlegen. Ferner war an einem D.Zugwagen eine Reihe von Probeansführungen vorgenommen worden. Für sonstige Vorschläge wurden zeichnerische Darstellungen vorgelegt. Die sehr eingehende Erörterung führte zu einer vollständigen Klarstellung und übereinstimmenden Anschauung über die wichtigsten Punkte. Es ist nunmehr in Aussicht genommen, die als zweckmässig erkannten Aenderungen znuächst an einem Znge ansführen zu lassen, um auch dem Publicum Gelegenhelt zu bieten, sich über die nenen Einrichtungen ein Urtheil zu bilden.

Einziehung der Fehlbeträge bei unzulänglichen Francuturen. Wir entnehmen einer diesbezüglichen Notlz der "Z. d. V. d. E. V.", dass es bei den preussischen Staatsbahnen auf Grund der allgemelnen Abfertigungsvorschriften bisher gebranchlich war, bei unzulänglichen Francatursätzen die Fehlbeträge vom Adressaten einzuziehen, welcher Vorgang nicht selten zu Complicationen Anlass bot. Die Aeltesten der Berliner Kauflente wendeten sich nun im Februar v. J. an die königl. Elsenbahndirection in Berlin mit dem Antrage, dass diese an zuständiger Stelle für den Vorschlag eintrete, die Eisenbahnen möchten bei Constatlrung unzulänglich bemessener Frachtsätze im allgemeinen znnächst dem Absender der Wanre, als dem Zahlungspflichtigen, die Fehlbeträge in Rechnung stellen, Gegen diesen Antrag hat nnn die königl. Eisenbahndirection Berlin sich zunächst ablehnend verhalten, da sie ausführte, dass der Empfangsbahn, das Pfandrecht dem Handelsgesetzbuche gemäss, gegebenen Falles and das Frachtgut zustebe. And eine ergenerte Vorstellung der Aeltesten der Kaufmannschaft jedoch erklärte sich genannte Direction bereit, eine Erganzung der Eisenbahn - Abfertigungsvorschriften zum Gegenstande weiterer Erörternugen dabin zu machen, dass die Eisenbahnverwaltung zu wenig erhobene und vom Empfänger bezahlte Francaturbeträge auf Wunsch desselben nachträglich vom Absender einzieht und dem Empfänger rückerstattet.

Die im Berliner Stadtbahn- und Vorortverkehr seit Jahren bewähren Schlösser mit Fanserem Krenzgriff nad in nerem Drücker an den seitlichen Eingangstüren der Personenwagen werden jetzt allnathlich von den königt, preussischen Staatsbahnen anch as Wagen für den Fernverkehr eingeführt. Diese Thürschlösser bieten den Reisenden in Folge der inneren Drücker insofern mit namentlich im Witster erhebliche Erleichterungen and Vortleite, als das Oeffinen der Türen und Verlassen der Wagen anf der Zielstation anch ohne Inanspreinhahme des Balupersonals rechtveitig und mitholos erfolgen kann, was bel den Alteren, nur von aussen zu öffenden Schlissens im Winter bei festgeforenen Fensten nicht Immer möglich war. Zur Vermeidung von Unfallen wird ein nnbesbsichtigtes Oeffnen der Thüten in Folge Allehneus an die Thüt etc. durch einen über jeden inneren Thütdrücker angebrachten Schatzbügel verhindert, anserdem ist das verzeitige Geffnen durch die Anfechrift, "Nicht öffnen, bevor der Zug hält!" verboten. In Zukunft wird hierunter noch die Anfechrift "Thür schliesen!" angebracht werden, um die Reisenden jederzeit daran zu erinnern, die Thüren binter sich zu schliesen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Sylvasierfeler vom 29. December 1900. Den beites erfolgeniche Verspitzungsabenden abloss sieh virtuig die Sylvesterfeler au, zu welcher das Verspitzungsgesoniet die Clübmitzlieder und deren Familien inf den 59. December v. J. gelnden hatte. Wieder waren die Clubdinne lange vor Beginn der Vorträge dicht gefüllt und erwartungsvoll harten die Bescher der Darbeitungen, die nach Allem, was von denselben verlantete, genunsreich nu werden versperachen.

Des Beigen derzelben ertificiete der kolejt, preuns. Opernstager Herr Bib ert.; wecker ein Triklinide am Nicholi Oper; "Die leutiger Weiber von Window", und ein Lied aus dem "Waffenschund" mit seiner michtigen, klaugrollen Stimme sehr wirkungeroll zum Vortrage brachte. Der wohltverdiente, allgemeine Befüll bestimmte den Vortragendes nieter Zugebe, indem er das gende einer Sylvesterfeler augzneisene, bekannte Trikklied: "Wenn ich einmal der Herrgort wäre" zum Besten gab.

lierauf ontefects der bereits von früher ribmitiebth bekannte Gairertitrone Herr P ah is nie Zubfere darch den Vortrag des Intermenzo' aus der Opper, "Der Bajszao" und der "Foreile" Schuebert, bescheitet von Biellet. Das ausgassichnete Spiele entiesselte lanten Beifall, so dass sich Herr P ah is n entechloss, noch eine Gavotte (eigener Composition) zu spielen.

Nach kurzer Panse betrat Frünlein Steff Fischer, eine Schülerin Prill's, das Podium, nm auf der Vioine eine Romanne von Svensen und den Ziegennertanz von Nache zu na pielen. Der Beifall, welchen die Zuhörer der sympathischen Vortragsweise zollten, veranlasste Fri. Fischer, noch ein nogarisches Lied vorgatingen.

Fran Rita Kary, welche sodam das Pedium besieg, war den Clabmitgliedera selon von füther in guter Erinserung, Josechle rechtferigte vollständig die hochgespansten Erwartungen, Indem nie sint sebores Simme dee, "Traum von Rubin stein, die "Nachtigalt" von Guat und die "Schwalben sind da" von Schön in erhebender und der Schwalben sind da" von Schön in erhebender Kunstlering. Lanter Besithi lohnte anch diensand des Verdieust der Kunstlering.

Eine kleine Panne folgte, in welcher die Verammelten die nichte Nammer erwareten, welche den Glanspankt der Vorträge bedeuten sollte. Fran K o n & e x y · K n c n g, die berthunte Operetten-Dru, enlite erscheien. Ein allgemeines Entzut kenn benücktigt sich dieselbe das Politum bestiegt. Sie sang meret Hellmunds Lied "Wir sicht der Teiel aun," welches ranzechenden Befüll erte fenstlet. Wenn derselbe noch eine Steigerung mileen, so war dies nach den switze Liede der Fail, in welchem die Drut dem nichtigen auch den switze Liede der Fail, in welchem die Drut dem nichtigen und den switze Liede der Fail, in welchem die Drut dem nichtigen und den switze Liede der Fail, in welchem die Drut dem nichtigen und den schaftlich berachte. Die Zahörer waren hoch entzielt von der Knant der Drut and ranzehender Befüll folgte dem Vortrage.

Die Künstlerin, welche über die beifällige Anfnahme ihrer Leistungen sichtlich erfrent war, bestieg nochmals das Podium, um zwei ungarische Lieder zu siugen, welche durch ihre Lebbattigsch nad den berriiehen Vortrag der Diva mit stürmischen Beifall aufgenommen warden.

Als dann eine längere "Lüftungspause" angekündigt wurde, strömten die Besucher ans dem Saale und blockirten das Künstlersimmer, nm die Diva zu sehen, welche sie durch ihre Knast nen nicht minder durch ihre herrliche Erseheinung so entzückt hatte.

Die zweite Abheilung der Vorträge eröffenet der bekannte Gesangkomlier Herr Korra n. Derreibe sang zuest ein von int seibst verfasstes Couplet "O Pardon", mit welchen er einen grossen intertreinsreifen fatte, lierauf gab er in zehr gelingsgese Form intertreinsreifen fatte, lierauf gab er in zehr gelingsgese Form bumoritstieben Cuviervstrag zum Besten, womit er gleichfalls die Zublere zur Heisrkeit fortriss und reische Befüll erreitet. Nach kurser Unterbrechung wurde wie alljährlich am Sylvester "Tombola" gespielt. Die zahlrechen, geschmachvollen Gewinnste, welche neben dem Podium anagestellt waren, nierrete zom Spiel au, zo dass die Karten "reissenden" Absatz fanden und das Interesse der Snieer während des geangen Verlandes rere erhalten wurde.

Spater während des gassen Verlanfes rege erhalten wurch.
Als gegen Mitterancht ist die Pauschgitere die Runde machten,
ergriff der E. i. s u. h. h. u. i. si s ter als Präsident des Eisenhahmer
Ton und hamorinische Wendungen zyngathischen Authäng Rasider
Ton und hamorinische Wendungen zyngathischen Authäng Rasider
Haber der Schallen der Schallen der Glubs, bei denen
wissenschaftliche Ziele, fachliche Forderung und collegiale Geselligkeit
obenan steben, sowie der Frosden über das regu Verständig Anderuck,
und das sich in der rührig fortschreitenden Entwickung des Eisenhahm-Clubs kundight. Die Angerache schloss unt einem berzische
Nogiahrerunsche für des Gedeinben des Clubs und das stete Wohlengeben seiner Ängigteier und kurer Familien.

Michtiger Befall lotget den ebeno geistvollen als beiteren Ausfhrungen Sr. Excellens. Hierauf sahm das Globmigfield, k. Koschonsche Herrau Dr. Franza. Li ha zeit, den Wert und Seschonsche Herrau Dr. Franza. Li ha zeit, den Wert und der Schonsche Herrau Dr. Franza. Li ha zeit, den Wert und der Schonsche Sc

Als sich die Begeisterung gelegt hatte, war die Zeit echon och vorgeschritten. Doch die Benucher harren wacker aus und folgten mit Interesses den Productionen des Herrn Marschalt, welcher mit terhiffender Sicherheit sehr sendwerige Zanaberklante zum Besten gab und durch die Art seiner Darstellung asch matseben Heiterkeitsrefolg verzeichnet.

Demselben folgte zum Schlusse der van "Venedig in Wienbkannte Kantpfeiffer Hert Auton H u gel, weicher sich selbat am Clavier begleitste und mit Virtuosität eine Potpouri pfiff. Der grosse Besidal versalssate Herrn H u gel noch eine Potpouri printitischer Lieder hinzu an fügen, wieches mit der österreichsichen Vulkähymne schloss, die von den Anwessenen stehend angehört wurde.

Hismit sehloss die Sylvasterieier des Jahres 19°0 und des XIX. Jahrhundertes, weiche sich nicht um darreit die lauge Daser anszeichnete (dieselbe hielt die Beuncher bis ½0° Uhr Morgens bei sammen), sondern nach durch die gebetrene Leistanges und das frühliche, geselliger Zanammennsein der Cinbnitglieder dieselben höchst. mit (Tibs auch in diesen Jahres miter mitter setzliche werde, mit (Tibs auch in diesen Jahres miter miter erzärken werde,

Dr. J. Pr

Bericht über die Clubversammlung am 15. Jänner 1901. Der Präsident, Se. Excellens der Herr Eisenbahnminister Dr. R. v. Witte keröffnete die Versamminag mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen:

Die nächste Clubversammlung findet Dienstag den 22. Jänner d. J., 147. Uhr statt und wird Herr Carl Ferdinand Ritter von Vinceuti, Schriftsteller, eineu Vortrag: "Der Kampfum Afrika" balten.

Ich mache nochmals auf den am 19. d. M. stattfindenden Vergnügungs-Abend mit Tans, zu dem die Tänser in Baitolette erscheinen wollen, anfmerksam und bemerke, dass Tänzerkarten in der Cinbkanzlei erhältlich sind.

Wie bereits in der letzten Clubversammlung mitgetheilt wurde, sollen bente die Wahlen für das Comité vorgenommen werden,

welches die Vorbereitungen für die Festfeier des 25 jährigen Bestebens unseres Club zu treffen haben wird.

Witnscht Jemand dazu das Wort?

Herr Inspector Képss stellt den Antrag, die Wahl der genannten Herren der Einfachbeit halber per acclamationem vorzu-

Der Herr Präsident ersncht bierauf jene Herren, die für dis Wahl der vorgeschlagenen Candidaten sind, die Hand zu erheben. (Geschieht.) Die Herren sind somit einstimmig gewählt.

Heute findet ein Demonstrations-Abend mit folgendem Programm statt:

1. Herr Ingenieur Eduard Ast: "Besprechung und Vorführung von Lichtbilderu von Batonbanten, System Henuebione".

2. Herr Edmund Wehrenfennig, Ober Inspector der k. k. priv. Oesterr. Nordwestbahn: "Mittheilungen über Ban und Betrieb von Wasserrsinigungs-Aniagen für Eissahahnen." Mit Lichtbildern.

Herrn Ober-Inspector Wehren fennig sind wir an besonderem Danke verpflichtet, da er die Güte hatte, für einen abgesagten Vortrag im letzten Momente mit seiner heutigen Demonstration einespringen.

Wünscht Jemand zu diesen geschäftlichen Mittbeilungen das Wort?

Nachdem dies nicht der Fall ist, ersuche ich nun den Herrn Ingenieur A s.t., seine Demonstration abhaiten zu woilen.

Herr Ingenieur As t theilt zunächst mit, dass seit seintletten Besprechung des Henobique-Systems für dasseble eedlich anch der Zeitpunkt gekommen ist, von welchem wir sages können, dass dieses vorzägliche System für Betonbaten and bei uns beimich geworden ist. Er erikaterte dies an zahreichen Lichtbliders, weiche die sinnenswerten Verenenbateriel dieses Systems ilitatriren. Lek-Benachoyna in Beton misgeführte riesige Wohnhaus des Herrs Hensbique, sawie ein Bild eines in Betonbausagerührten Sine, weichem eine, durch den Anpraii von Biesehabuwaggenes etwas verbegene Tragsalule zu sehen ist, der ei nie je Schaden, der die Gebände bei diesem Anlasse erlitten hat. (!) Die interesantze Vorführungen, wie anch die trefflichet sachlieben dauführungen des Herrs haben der Databeworten des Herrs Prändeuren wei weiselrioßen.

Hierard bestieg über Einladung des Herrn Präsidenten Herr Ober-Laspector wie her en fen nig das Vortragspoliam und führte nach einer 'akteresauten sochlichen Einleitung über die Beschaffenleit nach einer 'akteresauten sochlichen Einleitung über die Beschaffenleit werden geschaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der werdung gelängen Wäsers, ablieb der Wegen zu Schaffen vor, die in ihrer modernen, den neuesten Erfahrungen angepauste zurichtung die selbaffe laterense der Fachbette erweckten. Lebber Befüll folgte den interesauten Ausführungen des Herrn Vortragenden Daha aussernet.

Der Schriftsthrer: Oberingenieur Karl Spitzer.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Verrechnungsstelle Karlshad K. J.

In der hisher blos für den Personen- und Gepäcksverkehr der Eisenbahn Karlsbad—Johanngoorgenstadt und bezüglich des Güter-verkehres dieser Eisenbahn uur als Uebergangsstation eröffneten Anschlussstation Kerlsbad B. E. B. wurde mit 1, Jänner 1901 eine eigene Station beziehungsweise Verrechnungsstelle für den Genammtverkehr der Eisenhahn Karlshad - Johanngeorgenstadt mit der Be-

erzichr der Eisenbalt Karished – Johanngeorgenstadt mit der Be-sichnung Karishad K. J. erüftengtir sonit uicht mer ab Uber-Die Station Karishad K. J. fongeter Sonit uicht mer ab Uber-balta Karishad — Johanngeorgenstadt und ungekebet, sondern sich in Ansehung des Personen, Gopäck- und Güterverkehre wie jede andere Zwischenstation der Eisenbalth Karishad — Johanngeorgenstadt.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Eisenbahnstrecke Kimpolung - Valeputna.

Die Lluie Kimpolung-Valeputua der Bukowlunger Localbahnen mit der Personenhaltestelle Kimpolung Stadt und den Stationen Fozoritta und Valeputua wurde am 9, Jänner 1901 dem öffentlichen Verkehre übergeben. Hiehel gelangten jedoch vorlänfig bles die Stationen Pozoritta und Valeputua für den Güterverkehr zur Eröffuung, während die Einrichtung dieser Linie für den Personen- und Gepficks-verkehr erst ah l. Mai 1901 erfolgen wird.

K. k. Staatsbahndirection Wien. Aenderung der Abfertigungsbefugnisse der Ladestelle Kwaczała.

Auf der Linie Sucha'- Skewce - Sierze-Wodna wurde am 10. December 1900 die bestebende Ladestelle Kwaczsta für den Personen- und Gepäcksverkehr im Nachzahlungswege etöffnet. Die Ausgabe der Fahrkarten erfolgt durch die Conducteure im Zuge.

K. k. Staatshahndirection Wien.

Localbahn Triest-Parenzo

Leut einer in der "Wiener Zeitung" enthaltenen Kundmachung gelengt die Ausführung des Unterhause, dann der Oberhau- und Hochhauarbeiten für die mit einer Schualspur von 76 cm herza-stelleude Theilstrecke Bujc-Parenzo der Linie Triest-Parenzo zur Aneführnner

Offerte werden bis längstens 31. Jänner 1901 mittage bei dem Einreichungs Protokolle des k. k. Eisenbahnministeriums in Wien entgegengenommen. - Bedingniase und soustige Behelfe konnen hei dem Departement 18 des genanuten Ministeriums und bei der k. k. Eisenhabnhauleitung in Triest, Via Belioggio Nr. 2. einresehen werden.

Schlesisch-sächsischer Verband.

Einführung eines neuen Kohlentarifes.

Der mit Verordnungshatt 140 vom 6. December 1900 auf Seite 2788 publierte neue Anhang I zum Gütertarife, Theil 11 des schlesisch-sichsischen Verhaudes, tritt uicht am 1. Jänner 1901, sondern am 1. Fehruar 1901 in Kraft. Soweit Frachterhöhungen eintreten, gelten demansolge die gegenwärtigen Satze his Ende Februar 1901.

Der Preis eines einzeinen Exemplares beträgt 50 Pfennige. Die Direction

der k. k. priv. Sud-Norddeutschen Verbindungsbahn Namens der betheiligten Verwaltungen.

Magdeburg-Halle-Sächsischer Verband. Einführung des Nachtrages XIII.

Mit I. Februar I. J. tritt zum Magdeburg-Halle Sächsischen Verhandtarif vom I. Februar 1896 der Nachtrag XIII in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direction erliegt. — Exemplare sind bei der königl, General-Direction der Sichsischen Stratseisenbahnen in Dresden und in der Station Reichenberg zum Preise von 0.15 Mark heziehungsweise 18 Hellern erhaltlich.

K. k. priv. Sild-Norddentsche Verbindungebabn.

Beim k. k. Kreisrerichte in Olmlitz befindet sich ein gewisser Anten Trappel in Haft, der seit 2 Jahren in den Sudeten und Alpenländern zahlreichen Personen Augahen auf Bestellungen zumeist von Büchern über das Naturheilverfahren und über Elektricität enttockt hat. Derselbe wendere sich zumeist an Eisenbahnheamte und Arbeiter (Maschinisten). Das genannte Gericht ersucht um Veröffent-lichung in Fachhlättern und wollen sich die Beschädigten melden.

Deutsch-Niederländischer Verband. Einführung des Nachtrages 7 zum Heft 3.

24 Hellern erhältlich.

Mit 1. Jänner 1901 ist zum Heft 3 des Deutsch-Niederländischen Verhandtarifes vom 15. Februar 1898 der Nachtrag 7 in Kraft getreten, welcher in der Station Reichenberg und hei der unterzeichneten

Direction erliegt. Exemplare sind hel der königl. Eisenbahn-Direction in Elher-feld und in der Station Reichenberg zum Preise von 0-90 Mk. resp.

K. k. pris. Siid-Norddentsche Verbindungshahn.

Elbeumschlags-Verkehr mit Gesterreich. Einführung des Nachtrages III.

Am 1. Februar 1991 — für Erschwerungen und Frzehter-höhungen am 1. März 1991 — tritt der Nachtrag III zum Elbe-umschlagtarif für Oesterreich vom I. November 1899 in Kraft. Dermascangeart für Osserreich vom 1. November 1899 in Kraft. Der-selbe enthält meter Anderem Aenderungen und Ergänzungen der Massengut- und der Ausnehme-Tarife. Exemplare desselben sind bei den betheiligten Bahnen zum Preise von 30 Hellern oder 26 Pfennig pro Stück ab 18. Jännen d. J.

arbaltlich

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. Namens der betheiligten Verwaltungen.

K. k. priv. Südhahn-Gesellschaft Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung henbeichtigt, die Lieferung des Werkstättenhedarfes von 600 Metero. event. 200/6 mebr, indigohlaues

Wagentuch für das Jahr 1901 im Offertwege sicherzustellen.
Die Effectulrung der Lieferung hat franco Materialmagazin Wien nach Massgabe des Bedarfes successive zu erfolgen, doch muss eine Partie von ca. 300 Metern innerhalb 4 Wochen nach erfolgter Vergehung fertiggestellt, resp. zur Einberufung bereit sein.

Die der Liefernug zu Grande liegenden Bedingmisse nebst Schiedsgerichtsordnung können im Bureau der Materialverwaltung (Wien, Südbahnhof, Administrationsgebände, Parterre Nr. 27) behohen

oder per Post hezogen werden.
Die Offerte sind mit einer in gesetzlich giltiger Weise überschriebenen Stempelmarke à 1 Kroue und mit der Aufschrift "Oftert auf Wagentuch" versehen, versiegelt nuter Auschluss eines Handmusters im Ausmasse von 20 cm in der ganzen Breite des Tuches
— spätestens bis 10. Jänner 1901, 12 Uhr Mittags — einzubringen.

Bedingnisheft und Schiedsgerichtwordnung sind nicht der Öfferte beizulegen, sondern es hat der Öfferent in der Öfferte zu erklären, dass er die Bestimmungen zur Konntnis genommen habe und sie vollinhaltlich anerkenne.

Offerte, welche diese Erklärung nicht enthalten, die ohne Vadium-Erlagschein, oder verspätet einlangen, bleiben unberücksichtigt. Die Material-Verwaltung.

K. k, priv. Südbahn-Gesellschaft. Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung beabsichtigt, die Lieferung des Be-darfes der österreichischen Linien an Pitchpinebalken per 800 Cuhlk-meter, lieferbar verzollt und franco einer Station der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, im Offertwege zn vergeben.

bahn-Gesellschatt, im Uttertwege zu vergeben.
Die Offerte sind mit einer, in gesetzlich glitiger Weise überschriebenen Stempelmarke à 1 Kroon und mit der Aufschrift, Offert auf Pitchpine' verseben, versiegelt bis lämpestem 31. d. M. 12 Uhr Mittags, bei der Material-Verwaltung (Wien, Shdubahhof, Admin) strationsgehäude, Parterre Thur, Nr. 27) einzureichen, woselbst anch die der Lieferung zu Grunde liegenden Bedingnisse und die Schiedsgerichtsordnung behoben, eventuell per Post hezogen werden können.

gerichtsordnung venouen, eretenen per von des ganzo Bedarfs- oder Die Offerte können sich entweder anf das ganzo Bedarfs- oder auch nur auf ein Theil-Quantum sestrecken; jedoch her auch im letzteren Falle das im Bedingnishefte vorgeschriehene Langenverhältnis aufrecht zu bleiben; der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft steht es frei, die Offerte rücksichtlich des ganzen offerirten Quantum oder nur eines Theiles desselben zu acceptiren oder ganz abzulehnen. Die Offerenten baben mit ihrem Anbote bis 15. Fehruar I. J.

im Worte zu bleiben. Der Offerent hat im Offerte ausdrücklich zu erklären, dans er

in die Lieferungsbedingnisse und lu die Schiedsgerichtsordnung Einsicht genommen hat und dieselben, sowie die Bedingungen der Lieferungs-Ausschreitung vollübstlich anerkennt. Offerte, welche diese Erklärung nicht enthalten, nicht ent-

sprechend adjustirt sind oder verspäiet einlangen, werden nicht herücksichtigt.

Exsiccator # de Ritter

Bedestend besser ale Cerbolineem and alles gedere. Verzichtet Holzschwamm und Manerfeuchtigkeit. Sieheres Bittel. Lässt keinen Satz in den Gefässen surück, daher bedeutend billiger. Breschüre greitle. Bei Abnahme fässerweise, mässiger Preits. Lässt sich mit allen Farben mischen.

Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10. Kleiderhaus M. Neumann

X

Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Angug . . . fl 15 .-Ueberzieher 9.— Havelock 9.—

Ill. Preiscourants und Muster gratis & franco. Mitglieder des Club österr, Risenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbeu-Asstalt, Kesselschmiede, Elsen- und Metaligiesserel, Sussatabibütte le Pileen

liefort Eiegelmuschlem mit Stacht-Kädern, Premitiper der Ziegelmashlem mit Stacht-Kädern, Premitiper der Ziegelmashlem mit Stacht-Kädern, Premitiper der Ziegelmashlem mithrisatische sow Verhiederung der Debtung des Materials, Britische der Ziegelmashlem der Leistung Ziegelmashlem zu der Leistung Ziegelmashlem zu der Leistung Ziegelmashlem zu der Ziegelmashlem zu d Specialität: Stirnräder mit gefralsten Sähnen.

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Geor. im Jahre 1851, Telegr.-Adr.; Pagetmeler Wise, Teleph, Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carholineumfabrik R. Avenarius, Amstetten. Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5 (vls-h-vis Musikvereinsgebände). Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.

Möbeltransporte und EINLAGERUNG CARO & JELLINEK Wien, I. Schottenring Nr. 27.

Preiscourants nebst Zahlungsbedingnissen für Eisenbahnbeamte

Sher Uniformkleider and Uniformsorten versenden gratis und franco Meritz Tiller & Co., k. u. k. Hoflieferanten Wien, VII. Stiftshaserse. -----

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN. u. A. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2.

"DER CONDUCTEUR"

×

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen rint 10mal im Jahra

eroneene Jumes um Jahru.

Aenderungen, welche zwischen den Eusbelrungsterminen den elertreten, erobeitenn sin Hachtridge und werden den P. T. Herres meinen greits und franco nachgeliefert. — Die Thelie: Osterreich ra, Ansland sind einnels Johar. — Princumeration-Gelchir für de gestie Jahr 13 K (mit franco Postwerendung). Einzelne Hefte 1 K 20 b, mil france Postversending 1 K 40 h. — Kleine Anagabe mit infändiachen Fahrpikoen Preis 60 h, france per Peet 70 h

PRANUMERATIONEN slobe as jedem beliebigen Tare beginnen können, jedoch mur gave-hrig angenommen werden, erbilis per Festanweisung, de Nachaakme-Sondungen den Henng wesentlich vershonern.

Die Verlagehandlong R. v. WALDHEIN in Wise VII. Seideogasse 9. Expedition: I. Schulerstrasse 16.

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN-ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Actiengesellschaft

in Floridsdorf bei Wien.

Erzeugt Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesondere Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung
für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamtes
auf Wunsch Iranco rugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn Beauten. Druck von R. Spice & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengage Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I. Reshenbuchgess II. Telephon Nr. 504. Postsparcasses-Coule der Admini-stration: Nr. 805.348 Postsparcasses-Coule des Club: Nr. 880.698.

worden nach dem vom Ra--Comité festgetetsten Tarife honoriest

suscripte worden nichl anrück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonsement int. Postversendung

Adomethent int. Fortversending
In Gesterreich Ungarn:
Gansjährig K. 16. Habbjährig K. 8.
För das Bestecke Reich:
Gansjährig Mk 13. Habbjährig Mk. 6.
Im übrigen Amslande:
Gansjährig Pr. 30. Habbjährig Pr. 13.
Heengevielle für den Bischlandel:
Spiellaggen & Schaltrich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offena Reglamationen portofrui.

Nº 4.

Wien, den 1, Februar 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleleige inserntsn-Ansahme bei M. Pazsonyi, Wisa, IX. Hörigasse 5. lesertionspreis; pro 4gespalt. Nonparcilie-Zelle 20 h., erste Selte 30 h.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinignngsannarat



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX | Kelingssee 3.

A. Urban & Söhne Nieten-, Schranden- und Schrandenmuttern-Fabriken

Cassa u. Niederlage: Centralbureau:

Floridadarf bei Wien.

Wien, V. Hundethurmerstr. 95.

Lechenboizen, Nägel und Schleneverbindungemittel jeder Art, Schrauben, Prase- und Schmiedsthelle etc. für Waggena, Nieten, Muttern, Vorsteckeplinte and Heizechrauben etc., Schmiedestücke aus Stahl end Elsen.

II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und ein- und mehrpbasigen Weche-istrom (Drebstrom), Schalt upparate, Sicherungen, Bogenlampen, Mossiustrumente, Wattstundenzähler (System Schnekert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenshnen, Locomotiven, elektrische Betriebseiurichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-hare elektrische Bohrmaschines.



Wien-Floridsdorf II.

Kutschen-, Gestell- und Präparationslacke, Copal- und Bernsteinlacke für alle Zwocke.

Megerlin" unentbehrlich für Lackirungen auf Naturholz: Telegraphenschreibfarbe blau. Stempelfarben etc. etc.



SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten Wien-Atzgersdorf

erzengen Lecomotiv, Wagna, Strassonfahrwerks- a. Magazins-Brückenwagen, Geld-, Silber- und alle Gattangen Schalen-Wagen mit automatischer Registrif-Einrichtung, netematischer Fahraperre und Appara-Lieutellung mit Zihlwerk.

Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (Warmenswing)



und franco.

ember's Patent. Waggon - Brückenwage ohne Geleisennter-chung auf Manorwerk rubend oder in gusseisernen Kaston ntirt, Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. in Anwendung auf sammtlichen österr.-engar. Eigenbahnen.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl, priv. Siebwaaren-, Drahtsewebs-Gesechts-Fabrik und Black-Perforir-Anstalt WIEL Mariabill, Windmithleness Mr. 16 n. 18 und PRAG-RURNA

umfelhe sich zur Lieferum von allen Arze Bisen- und Resing-frakt-Geweben und -Gelechten für das Eisenhahmesen, als: Aschenkaten, Rauchkatengtitzer und Verdichtungewebe; aussetem Fenter- und Oberlichten-Schatzgritzen, pateutiert her der Schatzer und Schriften und Verdichtungewebe; aussetem Fenter- und Oberlichten-Schatzgritzen, pateutiert herharbet für alle Montanweck als benoden vorteinlicht empfelhemret, sowie rundgelechten und geschlitzten Eisen-Kapler-, Zilze, Messing- und Stablieberhe zu Sich und Sortier-Vorrichtungen, Drahtzeilen, Pateul-Stähl-Stachelzaundrätzten auf allen in dieses Fach einschäugen Arzitein in verzäglichteter ieses Fach einschlägigen Artikeln in verzüglichster Qualität zu den billigaten Preisen. aus dieur. Proiscoronts auf Trilongen france und grafie.

WIEN.

VI!1/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe,

Sportkleider. Preintiste an



Möbeltransporte und EINLAGERUNG

CARO & IFLLINEK Wien, I. Schottenring Nr. 37.

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellscha

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

-GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartoussrädern .. Hartousskreuzungen

aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammtes Elgenbahabedarf, ladustrie- und Kleinbahaen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme.

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar, Eisenbahnen

aderungen, whiche swischen den Erscheinungstermine cenn, ersebnissen als Nachürige und worden den P. T. B. a gratis und france nachgeleierst. — Die Thelle: Oeste niand sied einseln liebar. — Präsumeratoen-Gebühr fi ganze Jahr 13 K (mit france Postwarendung). fte 1 K 20 h, mil france Pestversendung 1 K 40 h. – K i inländischen Pahrp: ånen Preis 60 h. france per Pest

Alagabe init linamisenen rattrianen freis to a. iranen per PRABUMERA TIONEM welche in jedem beliebigen Tuce beginnen könnun, jadoch i jährig angeotesman werden, efbilde per Ferhawelsung, da Ma Bendungen den Beeng wesculich vershauern.

Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM in Wies

VII. Seidengasse 9. Expedition : 1. Schules strasse 16.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten Scheibchen u. z. w.

Zum Bezuge von WASCHESORTEN für die Herren Beamten empfiehlt sich die altrenommirte im Jahre 1805 gegründete Firma

Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien.

Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12. Versendung von Preiscouranten gratis und franco.

Zahlungsbedingnisse nach Vebereinkommen, Lieferanten zahlreicher Uniformirungs- und Equipirungs - Anstalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 4.

Wien, den 1. Februar 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Clubversammiung. Zur Geschichte der amerikanischen Centralkuppel in Europa. Von Gustav A. Sonnen burg, OberIngenieur der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft. Die Ursachen der geringen Tragfähigheit der eeglischen Gitterwagen. —
Elektrische Bahnen: Der elektrische Betriebes
anf der Normalbahn Lecco-Sondris-Chilavenna. — Chronik: Eisenbahn-Ball. Stand der Eisenbahnbatten mit Eele
Normehr 1900. Eisenbahn Verkreit in Norember 1900. Die Ufställe anf den Osterreichschen Eisenbahns der Zehmit. Fahrkarten-Antomaten auf der Berlinet Stadtbahn. Die Erfolge der preussisch-bersischen Eisenbalngemeinschaft. Eis Froject einer diereten Eisenbahnlieit enwiselen St. Feterbahr und Odesson. Die Testenbarten von Amerika und in Europa. Die Eisenbahnen (Friedenbahnd. Neur Vorschriften zur Scherung des Zurgereinigten Staaten von Amerika und in Europa. Die Eisenbahnen (Friedenbahnd. Neur Vorschriften zur Scherung des Zurgertensteinkommen des Verriese Dentechter Eisenbahn-Verwältungen und seine wirtschaftliche Bedeutung. Froedenkrik Eisenbahn-Verwältungen und seine wirtschaftliche Bedeutung. Froedenkrik Eisenbahn-Vermaben, der Segtuntsfram. — Club nach richten: Bericht über die Ciubversammiung am
33. Jänner 1901. Anzeige des Herrenbaben Neue Segtuntsfram.

Clubversammlung: Dienstag den 5. Februar 1901, ½7 C br A be n ds. Vortrag des Herrn Eduard G o e d i e k e, Jugenieur, Procurist der Oesterr. Carbidund Carbor-Actien-Gesellschaft: "Eeber Acetylen-Beleuchtung im Dienste des Etenbahnsvechkers.*

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale,

Zur Geschichte der amerikanischen Centralkuppel in Europa.

Von Gustav A. Sonnenburg, Ober-Ingenienr der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft.

Anlässlich der Neufassung der technischen Vereinbarungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltangen im Jahre 1896*) wurde die Frage der Verstärkung der Zugvorrichtungen der Eisenbahnfahrzeuge aufgeworfen und ist damals der technische Ausschuss des Vereines auf Grund der Ermittlungen eines besonderen Unterausschusses zu der Ansicht gelangt, dass zwar die jetzigen Zugvorrichtungen den heutigen Anforderungen des Betrieben nicht mehr genügen, dass aber eine wesentliche Verstärkung aller Theile der Zugappa ate, welche erforderlich wäre, um diese für eine bedeutend höhere Inanspruchnahme, als jetzt zulässig, geeignet zu machen, aus mehrfach en Grinden nicht empfohlen werde könne.

Einer dieser Gründe wären z. B. die Kosten. Will mit die dazu nödligen bedeutenden Kosten aufwenden, so dürfte aber in erster Linie zu erwägen sein, ob es nicht zweckdienlicher wäre, dann überhaupt eine neue Bauart der Zugapparate einzuführen, u. zw. eine solche, welche zur Uebertragung einer wesentlich höheren Zugkraft greeignet wäre und das selbsthätige Kuppeln und

 9 S. Protokolle der einzelnen Versammlungen und Ausschussberichte. Entkuppeln der Wagen ohne Dazwischentreten der Verschieber gestatte*).

Diesen Anschauungen hat anch die Vereinsversaumlung in München am 31. August 1898 zugestimmt und deshalb nur eine Verstärkung des Zugbakens und eine Beschränkung in der grössten zulkssigen Belastung der Züge beschlossen. Die Frage der Herstellung und Einführung einer selbsthätigen Wagenkupplung ist im technischen Ausschusse weiter berathen worden, und wurden über dessen Veranlassungen die sämmtlichen Vereinsverwaltungen vom Vereine ersucht, Versuche mit den selbsthätigen Kupplungen vorzunehmen. (Nr. 2011 vom 17. Mai 1899).

Ueber diese Versuche wurde in der "Techniker-Versammlung in Budapest am 20. Juni 1900" berichtet, welche mit grosser Stimmenmehrheit lihrer Anschauung dahin Ausdruck gab, dass weder die technischen noch die finanziellen Solwierigkeiten der allgemeinen Einführung einer selbstithätigen Wagenkupplung un

über Sicherheit des Betriebes und der Balmbediensteten dringend w

ünschenswertli ist, wenn der Verein Deutscher Eisenbalm-Verwaltungen, unter Fortsetzung der eingeleiteten Versuche, nunmehr der praktischen Durchführung einer selbstihätigen Kapplung mit Entschiedenheit n

ähertritte in

ähertritt

Dieser Gegenstand wurde auch bei der Vereinsversaumlung im September 1900 zu Strassburg zur Sprache geboracht und hat diese Versamulung den Bericht der Techniker-Versamulung zur Kenntnis genommen und den Wunsch ausgesprochen, dass die Versuche mit selbstthätigen Kupplungen — deren Ergebnis selbe mit besonderem Interesse entgegensieht — in grösserem Umfange fortgesetzt werden mögen.

^{*)} Ausschussbericht Nr. V vom Mai 1900.

Die ersten Anregungen zur Entwicklung der Frage über die Einführung des amerikanischen Centralknpplers in Europa dürften die europäischen Ingenieure gegeben haben, welche 1893 die Weltausstellung in Chicago besucht hatten, die von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn 1893 nach England und den nördlichen Staaten Amerikas entsandt wurden (darunter meine Wenigkeit).

Wir hatten am 22. September 1893 in der Pumbogrube bei Pittsburg die Bekanntschaft des Secretärs der Janney Co. (The Mac Conway and Torley Co. in Pittsburg) Mr. C. P. Kranth gemacht, welcher uns ein reizend ausgeführtes Modell der Janney-Knppel zum Geschenk machte, das wir der Curiosität halber gerne mitnahmen. Wir hätten uns damals nicht zu träumen erlaubt, dass die Janney-Knppel in Europa zur Einführung kommen könne.

Gelegentlich eines Beauches in Nesselsdorf machte ich den Director der dortigen Waggonfabrik Herrn Ingenien: Hago Fischer von Röslerstamm. Sohn des Erfinders der durchgehenden elastischen Zugsvorrichtung, auf die Janney-Knppel aufmerksam und forderte ihn damals auf, darüber nachzudenken, ob sich die Janney-Knppel nicht mit seiner 1892/1893 erfundenen durchgehenden Zug- und Stossvorrichtung verbinden liesse. Director von Fischer war sofort itt die Sache gewonnen; ich musste von der Janney-Knppel Co. Detailzeichungen, Modelle und Werkstücke verschaffen und schliesslich die Bekanntschaft mit den leitenden Persönlichkeiten der Compagnie vermitteln, welche auch im Jahre 1894 zu den Versuchen nach Nesselsdorf kamen.

Der Gedanke, die Janney-Kuppel mit der Fischer'schen durchgehender Zug- und Stossvorrichtung zu combiniern, war ein naheliegender, weil bei dieser die vorderen Pufferflächen zum Zuglakken immer in einer constanten Entfernung belleben und niebt, wie es bei den fürigen enropäischen Zug- und Stossvorrichtungen der Fall ist, Puffer und Zuchaken von einander nanbähnzie arbeiten.

Durch diesen Umstand war es dem erfahrenen Constructeur ein Leichtes, den Zughaken mit der Janney-Kuppel in Combination zu bringen und es entstand darans die erste Nesselsdorfer-Anordnung mit dem vor dem Gebranche in verticaler Ebene anfklappbaren Centralkuppler, welcher in Amerika allgemein als der Nesselsdorfer- oder als Fischerkuppler bezeichnet und bereits anch, wie auf der Weltausstellung 1900 in Paris zu sehen gewesen, an en g-lischen Wogen angebracht erscheint.

Mit diesem Systeme wurden 1895/1896 auf der Stramberg-Wernsdorfer Lozaleisenbahn vielfache Versuche gemacht, welche als vollständig gelungen zu bezeichnen waren, indem inabesondere, was bei der ursprünglichen reinen Janney-Knppel in den nördlichen Staaten Amerikas nicht immer gelang und was die Amerikaner auch zugaben, in den schärfsten Bogen geknippett werden konnte,

Der grosse Ueberhang unserer Wagen, sowie die scharfen Curven, welche speciell auf den österreichischen

Gebirgsbahnen zu durchfahren sind, waren nämlich die Veranlassung zu einer Verbesserung der Janpéy-Kuppel, welche die Nesselsdorfer Constructeure erfanden und welche in der Ergänzung der Kuppel durch ein Doppelhorn besteht.

Diese Verbessung haben die Amerikaner 1894 dankbar acceptirt.

Durch' Anwendung dieses Doppelhornes an dem Janney-Kuppler war es ermöglicht worden, zweiaehsige Wagen in Stramberg selbst im Bogen R = 120 m bei schärfstem Annrall selbstthätig zu kuppeln.

Zu den erwähnten Versuchen hatte die Nesselsdorfer Fabrik fast sämmtliche Eisenbahnverwaltungen
Emposa eingeladen und fand die neue Combination von
Schrauben- und Janney-Kuppel allseitig Beifall; namentlich von Seite des Auslandes, insbesondere von Deutschland und Rusland, wurde grosses Interesse an der Sache
gezeigt. Die Eisenbahnminister dieser Läuder entsandten
speciell Commissionen nach Stramberg, welche eingehende
Versnehe vornahmen und die Frage mit Eifer studitret.

Der Erfolg dieser Commissionirung war ein Auftrag des kaiserl. russischen Ministeriums der Communicationen und Wege. zur Vornahme von Versuchen auf eigene Gefahr 3 Wagen zu bauen und nach Petersburg zu bringen.

Inzwischen begann die Kupplungsfrage eine neue Richtung zu erhalten, als in Folge der Versuche, welche die k\u00fcnight byrischen Staatsbahnen durchgef\u00fchtr hatten, sich in Deutschland die Ansicht geltend machte, die amerikanische Centralkuppel nicht in eine Ebene mit dem normalen Zughaken zu legen, sondern dieselbe unter dem Zughaken anzubringen *).

Nachdem die Einführung der amerikanischen Centralkuppel in Europa doch nicht von einer Bahngruppe einseitig vorgenommen werden kann, so war es den Nesselsdorfer Constructeuren sofort klar, dass es nothwendig sei, die deutsche Anordnung und zwar in der gleichen Mittenentferung, wie dies in Deutschland beschlossen worden war, zu wählen. Hieraus entstand die neue Construction mit in horizontaler Ebene drehbarem Centralkupoler.

Diese zweite Anordnung der Centralkuppel bildet meiner unmassgeblichen Ansicht nach keine Verbesserung der "Fischerkuppel"; da die vorderen Pufferflächen zum Zughaken nicht immer in constanter Entfernung bleiben und Puffer sowie Zughaken von einander nnabhängig arbeiten.

Beide Constructionen gehen von dem Grundsatze ans, beim Gebrauche der Schrauben der Kupplung der europäischen Wagen den Centralkuppler entsprechend aus dem Wege zu rämmen, um dem kuppelnden Personale die Möglichkeit zu bieten, ohne Gefährdung zwischen die Wagen treten zu können, was wieder bei der neuen Anordnung beser gelöst erscheint.

b) Vorschlag des Herrn königl. bnyrischen Regierungsdirectors. Mabla.

Mit dieser nenen Construction wurden proboweise 5 Wagen für das k. k. öster: Eisenbahn-Ministerium ausgerüstet, und war es auch jene, welche im Jahre 1898 einer grossen Commission in St. Petersburg an 3 Wagen vorerührt. wurde.

Die diesbezüglichen Versuche wurden auf dem dortigen Warschauer Bahnhot vor einer grossen Versammlung von massgebenden Eisenbahrächleuten angestellt und erregten um so grösseres Interesse, als sämmtliche Proben anstandslos verliefen.

Da jedoch die zur Vorführung gebrachten 3 Waggons nicht genau nach russischem Normale ausgeführt waren, wurde beschlossen, ein engeres Comité zu bestimmen, welches sich mit der Detailconstruction zu befassen hätte und die Aufgabe erhielt, die Nesselsdorfer-Construction für das russische Normalgestell umzuarbeiten und dann nenerliche Versuche vorzunehmen.

Von den Arbeiten dieses Comités konnte ich bis ietzt nichts in Erfahrung bringen.

Wie nun neuerer Zeit die Frage in Oesterreich steht, ist aus dem Berichte der österr. Staatsbahneu auf der "Techniker-Versammlung" zu entnehmen, welche Verwaltung seit Mitte 1899 vier Wagen mit amerikanischen Kuppfern in Betrieb hat.

Vorstehendes diene zum Zwecke, festzulegen, dass der Nesselsdorfer Waggonfabrik das Verdienst gebihrt, gleich vom Anfange her selbstständig zur Einführung der Centralkupplung in Europa beigetragen zu baben und dürften die Versuche in Nesseldorf und Stramberty in Europa wohl die ersten gewesen sein, welche praktisch und in grösserem Umfange zur Durchführung kamen. Sunm enique. Teptitz-Schönau, Jänner 1901.

Die Ursachen der geringen Tragfähigkeit der englischen Güterwagen.

Das Verhältnis zwischen Tara und Netto, also zwischen totten Last (Wagengewicht) und der Ladnen, hat einen bedoutenden Einfluss auf die Wirthschaftlichkeit im Betrieb des Güterverkehrs. Seit lüngerer Zeit trachtet man daher und von allem Andern durch Einflurnar von allem Andern durch Einflurnar von möglichts grossen Güterwagen, dann auch durch specifisch beichtere Constructionen erreicht wird.

Wie jedoch der Generaldirector der Londouer Säd- und Westhahn im "Balletin de la Commission latternationale du Congress des Chemins de ferniener Studie, in welcher er sich principiell für den Bau möglichst grosser Wagen erklärt, herrorhebt, kann diesen Princip and Grossbritannien nicht ohne Weineres Anwendung sinden, da die bestäglichen Verhältnisse dort deratt seien, dass die Eisenbahndirectoren der Eigenart der bestehenden Linien und der Handelsgewohnheiten des Laudes Rechnung tragen milssen.

Ein solches Hindernis für die Eluführung grosser Güterwagen besteht darin, dass in Folge der raumbeschränkten Einrichtung der Güterbahnhöfe der Anschluss au die zahlreichen Magazine nur über Drebachelben erreicht wird, welch letztere für Wagen nit mehr denn 16--18 Fass Radstand nicht genügen, jedoch auch nicht vergrössert werden können, das sie zu nahe an einander liegen. Dasselbe gilt auch von den vorhandenen Brückenwagen, die nur für gewöhnliche (kieine) Wagenlängen ausreichen.

Die Ungestaltung dieser Anlagen würde nicht uur enorme Kosten verschlingen, sie würde in ihrer Foige auch viele Besitzer industrieller Anlagen zwingen, ihre Privatbalnhöfe ebeufalls umzubauen, bezw. neu zu gestalten.

Die Handelsgewohnheiten der englischen Kleinhändier bilden ihrerseits wieder ein ganz gewaltiges Hindernis für die Umwandlung der bestehenden Verhältnisse. Die englischen Eisenbahnen haben nämlich einen, in dem dicht bevölkerten Lande bereits bestehenden Verkehr aufgenommen, welchem sie sich anpassen mussten, und der Händler erblickte in dem Eisenbahuwagen nur einen Ersatz für das jandesübliche Frachtenfuhrwerk, forderte daher mindestens dieselbe Schuelligkeit. Pünktlichkeit und Correctheit für die Beförderung seiner Waaren, was sich nur durch Einstellinug von für jede Entladestation eigens bestimmten Wagen erreichen liess, der, ohne hiedurch einen bedeutenden Zugsaufenthalt zu bewirken, abgehängt werden kann, weshalb man kleine Wagen eingeführt hat. Da nun die Gewohnheit, von den Kleinhändiern immer geringe Mengen an Waaren zu bestellen, mehr und mehr Platz greift, so folgt, dass jetzt bereits die Durchschuittsbe-lastung gewöhnlicher Wagen (mit 6 bis 8 t Tragfähigkeit) uicht mehr als 2.5 bis höchstens 4 t beträgt.

Ein Vortheil der kleinen Wagentypeu ist, dass sie eine ichnende itäckfracht gewähren, was bei gressen Wagen nicht der Fall ist.

Das Angedintre gitt im Allgemeinen für den engischen Güterverkehr. Freilich gibt es auch in England Strocken, auf welchen fortwährender Austausch von Massengütern (z. 1). Erzes) vor sich geht, für welche auch Wagen mit hoher Traghhägiet gebaut werden, Anch zur Berdrierung von Maschinen sind sogesannte "m a.ch in et rucks" von naturgemäss bedontender Tragfähägiet eingröffint;

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Ber elektrische Betrieb auf der Berliner Wannseebahn. Die definitive Einführung des elektrischen Betriebes anf der Wannseebahn ist weil als Vorversuch für die Einführung des gleichen Betriebes auf der Berliner Stadt- und Ringbahn, sowie auf den Vorverbahnen anzusehen.

Man strebt durch den elektrischen Betrieb auf Vororteliaien nicht so ehr grössere Sattgreschwindigkeiten au, sonderst kürzt vielmehr die Zeit zum Anfahren und Anhalten der Zügeweseutlich ab und begungt sich ansonsten mit der frühreren Maximalgeschwindigkeit der Züge. Bei den vielen, dicht nicht austeinander folgenden Elaktsettelen nnn, wie solche bei zu steinen zu der sich eine Stadt- und Vororteliaien vorkommen, gibt die Differenz der soviel aus, dass die Fahrzeit über die ganze Strecke wesentlich vertragerst wird.

Zwischon Berlin und Zehlendorf sind vorflantig sechs fabrplanntssieg Fahrten pro Tag in Analbung, welche von einem vollständigen Zug, desson beide Russerste Wagen je drei angetriebene Achen bestiere, anageführt werden. Den Betriebsstrom liefert das Kraftwerk der elektrischen Strassenbahn Liebstrefiede mittelst Oberleitung bis zum Bahnhofe Steglitz, woselbat diese in die Schienenieitung übergeführt wird, Diese Schienechelung besteht aus einer dritten, zwischen den Geleisen isolitt befestigten Schiene, von welcher der Strom mitteist Gelitconatene den Motoren zugeführt wird; nach Durchflessen des Metors kehrt der Strum durch eine oder die andere der belden Fahrschienen nach der Kraftsation zurück. Die Stromachiene ist aus alten Eisenbahnschienen bergestellt, welche uner Zwischenschaltung von Hartgummis-Jestotorn auf.

Sattehütern an den Schwellen befenigt sind. Gegen manischildlen Berühtungen ist die Leitstehien umt Schutzbettern undeckt, welche oben nur einen schmalen Schlitz für den Eingriff des Gieltcontactes offen lassen. Zum Ansgelicht des an dem Enden der Leitung auftretenden Spanungsabfalles ist auf dem Potsdamer Bishahofe und in Zehlendorf je eine starke Sammlerbatterle vorgesehen, welche sich bei normaler Spanung, d. h. wenn gerade kein Zug in der Nähe sich befindet, laden nub bei sinkender Spanung, abso wenn ein Zug heranfährt, sich entladen, blemit einen Ausgleich in der Leitungsapanung schaffend. Jeler Metorwagen hat zur Stromentahme zwei Gleitschuhe, von deuen der eine oder der andere anf der Stromachlene schleift.

Um iede Zahnradubersetzung und das damit verbundene klappernde Geräusch, sowie die starke Zahnabnützung zu vermeiden, sind die Motoren direct auf die Wagenachsen gesetzt. Jeder Motor leistet normal 100 PS, so dass also die sechs Motoren normal zusammen 600 PS leisten. Zum Antahren kann die Leistung der Motoren bis 1000 PS gesteigert werden In diesem Falle ist der Stromverbranch bei 600 Volt Spanning 1200 Ampère, Unter Auderem besitzt jeder Motorwagen einen Elektricitätszähler, welcher jederzeit den Verbranch an Strom erkennen lässt. Sowohl in der Krattcentrale, wie auch in den Motorwagen werden regelmässige Aufschreibungen und Messungen vorgenommen, welche sich auf Stromverbrauch, Spannungsverhältnisse, Materialabnitzung etc. beziehen. Um Vergleiche zwischen den Kosten der elektrischen Zugforderung und derjenigen durch Pampflocomotiven ziehen zu können, werden die analogen Feststellungen auch gleichzeitig für den Dampfbetrieb gemacht. Die volle Fahrgeschwindigkeit wurde mit 40 km per Stande fixirt. Die Anfahrzeit, d. 1 die Zeit, welche nöthig ist, um den Zug ans der Ruhe in die volle Geschwindigkeit zu bringen, wurde bisher auf 90 Secnnden festgestellt. Während derselben legt der Zug im Durchschnitt je 1 g km zurück, Aus der vollen Fahrt wird der Zug in 30 Secunden zum Anhaiten gebracht, und zwar auf einer durchschnittlichen Wegstrecke von 170 m. Danach konnten, da die 12 km lange Strecke Berlin-Zehlendorf fahrplanmässig 27 Minuten in Auspruch nehmen soll, die Aufenthaltszeiten durchschnittlich mit einer Minute bemessen werden, welcher Aufenthalt auch bei voller Besetzung der Züge (29 Achsen mit 220 t) eingehalten werden muss. Für die Fälle eventneller Störungen in den elektrischen Einrichtungen ist eine Locomotive bereitgestellt, welche den Zug weiterbefördern soll. Die Geschwindigkeit der elektrischen Züge ist dieselbe, wie jene der librigen Wannseebahnzüge, da erstere in dem bestehenden Fahrplan verkehren. Die elektrischen Zilge haben nach den bisher gemachten Beobachtungen einen viel ruhigeren und sicheren Gang als die Dampflocomotivzüge und fallen bei ihnen alle die an den letzteren unangenehmen, bemerkbaren Wahrnehmungen, wie das Zischen, Schnanben, Stoßen, das Hin- und Herzerren des Dampfkolbens, die Kanch- und Russbelästigung u. s. f. weg.

(Deutsche Strassen- und Kleinbahn-Zig.)

Rinführung des elektrischen Betriebes auf der Normalbahn Leeco — Sondrio — Chlavenna. Die Linien Leeco — Chleven and Colico — Sondrio gehören dem afratischen Netze der Italienischen Eienbahnen an, Statt des bleierigen Dampfortriebes wird nan nach Entschluss der Betriebagesellschaft dieser Linien auf denseiben der elektrische Bertieb platzgreifen. Die Erstehlung der Elektrischtes-Anlage ist der Firma G an z. &. Co. in Budapest übertragen werden. Die Gesammtlänge der in Betraelt keunemeden Strecken beträgt 109 km, der kleinate vorkommende Krümmnogsradius 300 m und die grösste Steigung 220 m.

Für die Bestlimming der erforderlichen Euergie wurde die Annahme der gleichzeitigen Fortbewegung einer Nutzlast von 750 t, vertheilt auf fünf Personenzüge oder auf zwei Personen- und zwei Lastzüge, zu Grunde gelegt.

Die Krefteetrale wurde im Morbegne aufgestellt. Sie enthält vier Maschiuenaggregate, bestehend aus je einer Turbine (von je 2009 HF) und zugehöriger Wechselstrom-Dynamomaschine Das Wasser für den Antrieb der fasctions-Turbinen wird mittelst eines 4.78 km langen Zuler Reactions-Turbinen wird mittelst eines 4.78 km langen Zuler Reactionsder Adda entnommen. Iro Secunde fliessen den Turbinen 25 m² mlt. 30 m untdarem Gefülle zu.

mit 30 m nutrbarem teelhie 20,
Der erzeugte Dreiphaeustrom von 20 000 Volt Spannung
wird an einer Luftleitung (deren Dribbte haben 7 mm im
Durchnesser) zu zehn, lings der Linie vertbeilten Transformatoren-Stationen geleitet, bier auf 3000 Volt Brenz
uch nan auf de aus zwei Drakhen von 8 mm Sätzke bestehende
Arbeitsleitung absgegeben. Als Rückleitung dient der Schlenes
Arbeitsleitung absgegeben. Als Rückleitung dient der Schlenes
Arbeitsleitung absgegeben. Als Rückleitung dient der Schlenes
Heatlicheiter eingeschiessene Kabel direct vom Treiley anf die
Perinatzwicklung von zwei asynchronen Motoren übertagen,
welche in Terle mit zwei weieren asynchronen Autoren des
Pahrzeuges geschaltet sind. Hiedurch verfügt man iber die Hanptgeschwindigkeiten von 40 km und 30 km pro Simole, welche
durch Einschlichen von Wielerständen weiter ermänsigt werden

Die Personenzige werden ans einem vierzalusigen Metorwagen und den erforderlichen Beiwagen (bis vier an der Zahl) zusammengentellt, Erstere hat ein Gewicht von ca. 50 t. eine Läuge von 18 m. verfügt über eine Motorieistung von 300 PS und fasts 60 Reisende sowie 2 t Gepärk. Die Geschwindigkeit der Personenzigie ist and Strecken unter 10°, Steigung mit 60 km, anf selchen über 10°/m; mit 30 km im Mittel festgesetzt.

Die Gütrzeige werden von elektrischen Locomotiven, welche je 600 PS zu leisten vermögen und auf Steignische bis 10¹⁰/₁₀, eine Zuglast von 250 t mlt 30 km stindlicher Geselwindigkeite bewegen können, befördert, Wie der "Electrische bemerkt, soll der elektrische Betrieb auf den bewussten Linien im Fühjahr 1901 aufgenommen werden.

Am 13. October L. J. sind bereits and der Altofener Innel (Budapes) and einer I für han langen Probestrecke mit einem Versuchscup Probefahrten unternommen worden, welche in bester Ordnung vor sich gingen und den Auwesenden, sowich es die relative Klürze der Versuchsstrecke erlanbte, den Eindruche beigenbrucht haben, dasse das für die Llnien Lecco-Colico-Sondrio und Colico-Chiavenna gewählte System eine greclickte Läusung der Aufgabe der Verwendung inchegespannten Drebstromes für die laufenden Strecken von Vollbahnen bedeuter.

CHRONIK.

Elsenbahn-Ball. Selne Excellenz der k. K. Eisenbahnminister Dr. Heinrich Ritter vom Witte kan tvom Präsidhun des Eisenbahn-Ball-Comité die Herren Ober-Inspector Carl Nebiln ger, Präses, und Bureauchef-Stellvertreter Radolf Riebing vom Piste das Protectorat des Dien stag den 12. Februar in den Soiensalen statifichenden 27. Eisenbahn. 18al ie s, dieses alljährlichen Repräsentanz-Festes der Eisenbahnwelt, übernommen.

Stand der Eisenbuhnbauten mit Rade November 1900. Durch den Banbeginn der Theistreck Kn. 203 bis Mairbofen der Zillerthalbain sind 10°1 km, dann einer Linie der elektrischen Krienbahnen in Wien 2°4 km und der Localina-Friediand-Reichsgrenze nächst Helnersdorf 25°5 km, somit Sk Im Local-nad Kleinbahnlinien zugewachsen; dagegen einreh die Bauvollendung der Verbindungsbahn Linz-Urdahr, welche am 14. November 1900 erförten wurde, 2°1 km, dann 2°14 km

durch die am 2. November 1900 orfolgte Eröffung der Localbabh Randnik-Hopotin, Ferrer 164 km durch die Babh Bah Randnik-Hopotin, Ferrer 165 km durch die Soven 97 km bersits am 1. October 1900 und 67 km am 2. November 1900 orfolgen der 1900 orfolgen km der elektrischen Kleinbahnlisien in Graz 1900 eröffnet wurden, und der elektrischen Kleinbahnlisien in Graz 1900 der 1900 und die 71 km am 2. November Linis Griespiatz—Punitgam am 1. November 1900 ind die 278 km ianget hen 1900 eröffnet wurden, sonsch 48 km Local- und Kleinbahnlisien abgefallen. Est verbeibers am 28 km Localdes Mouates November 545 8 km Local- und Kleinbahnlisies in Banausführung.

des Jahres 1900 varden auf den österreichischen Eisenbahnen insgesammt 11,785.788 Personen und 11,349.955 i Güter befürdert, weßtr K 54,289.985 eingenommen werden, welche Gesammtelnahme einer klimetrischen von K 9806 einstreicht.

Im gleichen Monate des Jahren 1899 reanitirte aus einem Verkehr von 11,297,444 Personen und 11,193,550 t Gitter einem Gesammetinnahme von K 53,783,353, d. i. per 1 km K 2867; somit ergiebt dies für den November 1900 eine Abmahme der klüosetrischen Elinnahmen m. 229/a.

In der Betriebsperiode vom 1. Jänner bis Ende Nocember 1900 (1899) wurden anf genaanten Isalnen insgesaumt 147,128.684 (132,635.317) Personen mid 99,568,380 (95,282,459) v Güter befördert und hierum Elunahmen von K 559,670.534 (533,637.389) erzielt.

Do die durcher-binktiche Gesammtläuge der österreichischen Eisenbuhnen in den ersten elf Montten 1900 (1899) mit 19.162 (18.410) km in Rechnung zu ziehen in, so stellt sich die durchschuitliche Einnahme per Kilometer für die fragliehe Zeitperiode anf K.93-160 (19.879) oden mit dan Jahr berechnet pro 1900 auf K. 31.811 gegen K. 31.612 im Jahre 11999, das ist für dass Berleitsjähr um K. 139 oder 0-69/g günstiger.

Die Unfülle auf den österreichischen Risenbahuen im November 1900. Im Monate November 1900 sind auf den österr. Eisenbahnen 6 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 1 bei einem personenführenden Zoge), 10 Entgleisungen in Stationen (davon 1 bei einem personenführenden Zoge), und 7 Zusammenstösse in Stationen (davon 2 bei personenführenden Zugen) vorgekommen.

Dabei wurden 3 Reisende und 4 Bahnbedienstete verletzt.

Die Bieenbahn der Zukunft. Die Eisenbahn der Zukunft wurde bei einer Audenz, welche Kaiser Will hei mid dieser Tage dem Gebeinrath Rathe un an, dem Leiter der Werke der Allgemeinen Elektrichtits-Geselbschaft gewährte, besprochen, Der Kaiser Busserte siel zu Gunsten einer völligene besprochen. Der Kaiser Busserte siel zu Gunsten einer völligene Diesest des Personen-Transportverkehres midse die elektrische Kraft treten, während dem Güstertansport bis auf Welters wohl noch der Dampf als Betriebamitel erhalten bieben müsse. Gebeitungt Rathe na u hielt biernel einen lüngeren

Vortrag, in dem er die Notwendigkeit der Herstellung eiser tracher Schuellbahnen zur directen Verbindung zwischen Beittin nd den grossen Stüdten des Reiches begründete. Ein grossen Triampi witze es, asgie der Vortragende, wenn Deutrischen di met Schuffung diese modernsten Verkehrsnitztes die Führung überzehmen könnte. Daber haben sieh im Interesse der Reditärung dieses Gedankens hervorragende industrielle und Bankinstitute zur Grindung einer Studien-Gesellschaft verringt, Der Präsident des Reiche-Eisenbahnuntes, Dr. Sch al z., hat den Vorsitzt der Stüdien-Gesellschaft bernommen. Har den Anfächtaruche gelören bekannte lagenleure, Finanzleute, öfflicher and Gelehrte an. Des Resultat der Berathungen dieser Gesetlschaft wird voraussichtlich noch im Lanfe dieses Jahres in die Erscheinung terten jn dem Betrieb einer elektrischen Schneil-

balm, welche der (iesellschaft durch den Kriegsminister zur Verfügung gestellt ist, nämlich der Militärbahn Berlin-Zoseen. Man hofft, dass es gelingen wird, hier eine Geschwindigkeit von 200 bis 250 km per Stunde mit Fahrzeugen zn erreichen, von denen das eine die Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft. und das andere die Firma Siemens & Haiske erbant, Die Fahrzenge, die das Anssehen eines Schlafwagens haben, bieten Raum für 50 Personen. Gelingt der Versuch auf der geplanten Streeke von 30 km. dann wiirde die Zeit nicht mehr fern sein. wo man you Berilu beisplelsweise nach Hamburg in wenig mehr als einer Stunde und in Abständen von 10 Minuten gelangt, wo das Carsbach gewissermassen ausser Cars gesetst wird, weil dann Berlin mit den Grossstädten des Reiches ohne iede Zwischenstation in schnellster Anfeinanderfolge der Wagen, gielchwie letzt mit den äusseren Vororten durch den elektrischen Schuellbahnverkehr verbunden sein wird. Mit der Erhöhnng der Fahrgeschwindigkeit, die jetzt darchschnittlich 60 km für die Schnellzüge beträgt, auf 250 km bei den stets nur aus einem grossen Fahrzeug bestehenden elektrischen Schnellzügen, würde dann das Ideal der Zukunftsbahn erreicht sein.

Der Kaiser folgte mit Stannen den Ausführungen des Gebelanrathen Rathenau über die Eisenbahnpläne der Stadien-Gesellschaft und versprach, mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln dieses Unternehmen zu fördern:

Wir fühlen ans verpflichtet dieses Telegraum der "Neuen Freien Preue" vom 14. Janner 1901 vollinhaltlich wieden zugeben, da es den Aubruch einer ganz neuen Arra des elektrischen Schenlerkehrers bezeichnet, die geradern enthanten mirende Aussichten in eine vielleicht unde Verkehrsenkunft erzführet.

Wir kommen demnächst ausführlich auf dieses Thema zurück,

Fahrkarten-Automaten, und der Herliner-Studthnin. And der Stadt- und Wansseebahn sind insgesammt 152 Apparatefür den automatischen Verkanf von Fahrkarten und Bahnsteigkarten aufgestellt. Sie verkanfen im Jahr mehr als 30 Mill. Karten. Auf den Bainhöfen, wie den Studthamhöfen Zoologischer Garten und Friedrichstrasse werden monatileh etwa 200.000 Karten durch die Automaten anagegeben.

Die Erfolge der preussisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft. Einer Darstellung der "Köln. Zeitung" entnehmen wir über diese, gegenwärtig in Deutschland das allgemeine Interesse in Ansuruch nehmende Frage Folgendes: Als den wichtigsten Vortheil stellen wir zunächst den hin, der im weltgehenden Masse den arbeitenden Classen einerseits durch die Neneinführung der vierten Wagenclasse, andererseits durch die Herabsetzung der Arbeiter-Rückfahrt- und Wochenkarten von 1.7 Pfg. und 1.33 Pfg. auf den Einheltssatz von 1 Pig. für den Kilometer zutheil geworden ist. Schon im ersten Jahre haben 4'8 Millionen Personen die billigere vierts Classe benutzt, während sie sonst in der theureren dritten Wagenclasse hätten fahren müssen. Ebenso ist die Zahl der Arbeiterzäge wesentlich vermehrt worden. Weiter ist das durchschnittliche Einkommen der im Betriebsdienste beschäftigten Tagiöhner von 725 Mark in 1896 auf 926 Mark in 1899 gestiegen; ebenso ist die Gesammtzahl der Beamten und Arbeiter um 30 Procent vermehrt, sind die Gehälter und Löhne um 11/, Mill. Mark jährlich erhöht, die Dauer des täglichen Dienstes nicht nawesentlich verkürzt, die Ruhetage vermehrt worden, Alle diese grossen socialen Verbesserungen sind erst durch die Einführung der Betriebsgemeinschaft ermöglicht worden. Wie sehr die Betriebsmittel vermehrt worden sind, geht schlagend aus folgendem Vergleich hervor; Die Hessische Ludwigsbahn hatte in den letzten 11 Jahren ihres Bestehens zusammen nur 26 Locomotiven, 24 l'ersonenwagen

und drei l'ackwagen angeschafft, während die neue gemeinschaftliche Eisenbahndirection Mainz in den ersten drei Jahren von 1897 bls 1899 ihren Wagenpark um 113 Lecomotiven, 282 Personenwagen und 53 Packwagen vermehrt hat. Die grossen Posten, welche unter der nenen Verwaltung für die Erwelterung der wichtigsten Bahnböfe, für den Ausbau von zweigeleisigen Bahustrecken, für die Vermehrung der Betriebssicherheit ansgegeben worden sind, zählen nach Millionen; dazu kommen die noch vor wenigen Jahren für fast unansführbar gehaltenen, jetzt mit Reichshilfe in Angriff genommenen Umgehungsbahnen bel Mainz und die neue directe Linie Mainz -Wiesbaden, Bauten, die schwerlich in fibersebbarer Zeit von Hessen allein begonnen wären. Dazu gehören ferner recht erhebliche Ermässigungen der Frachtsätze nud der Abfertigungsgebühren im Güterverkehr. Trotzdem hat Hessen in den letzten drei Jahren einen Gesammt-Reingewinn ans der Betriebsgemeinschaft von über 8 Millionen Mark erzielt, und für das lanfende Etatsjahr wird dieser Reingewinn die Summe von 3 Millionen Mark nicht unerheblich übersteigen. Die Summen sind so gross, dass die bessische Regierung dadurch in den Stand gesetzt wird, den Ban von Kielnbahnen, die Verbesserung der Rheinschiffahrt und der sonstigen Verkehrswege nachdrücklich zu fördern. Mit Recht wird desshalb offiziös festgestellt, dass "in Folge der Finanz- and Betriebs-Gemeinschaft nicht bloss die hessische Staatscasse ein gntes Geschäft gemacht hat, und die Beamten und Arbeiter financiell besser gestellt sind, sondern dass anch dle Einrichtung und Ansstattung der Bahnen erheblich verbessert und zugleich schliesslich eine sehr fühlbare Verbilligung und Erleichterung des Eisenbahnverkehrs eingetreten ist

Ein Project einer directen Eisenbahnlinie zwischen St. Petersburg und Odessa, welche die beiden Stüdte auf dem kürzestem Wege verbinden soll, ist in Arbeit. Wie dam, v. Bl. E. a. Söd.. berichtet, beauftragte der Car sein Verkehruninisterium die Frage einer zweiter Eisenbahnwerbindung zwischen St. Petersburg und Odessa zu studieren. Die Luttlinie zwischen beiden Stüdten misst rund 1500 km, egeen 1953 km als die effective Länge der bestehenden combinirten Eisenbahnlinie. Die projectiret Trace würde die Gonvermentent-Voorter Witchek (mit 70,000), Mohllew (mit 45,000) nud klew (mit 260,000 Einwohner) etc., ferner bedeenteder Fabrikorte und stark cultivirte Rastlealgebieto berühren. Die Restabilität dieser Eisenbahn, welche die Fahr zwischen St. Petersburg und Odessa in 29 (statt wie bisker 49) Stunden vermitteln würde, wird in eingeweiten Kristen als gesichert bertheilt.

Schliesslich wird die nene Linie als kürzeste Verbindung zwischen Suez und der Metropole Russlands via Dardanellen— Schwarzes Meer nicht nur von strategischer, sondern auch von

verkehrspolitischer Bedentung seln.

Die Tramways in den Vereinigten Staaten von Amerika und in Europa, Unter diesem Titel bringen die "Mittheilungen d. V. f. d. Förd. d. Local- und Strassenbahnwesens" folgende interessanten Angaben;

Man kennt die Ansidehnung, welche die elektrischen Tramays in den Verelinigten Staaten haben. Der Vorsprung, den die Amerikaner in dieser Richtung besitzen, ist in einer treffenden Weise in dem "Sitreet Railway Journal" belentelte, ans welchem hervorgekt, dans die grösste Stadt der Welt, London, mit ca. 65 Milliones Rimoshoren, um 110 km weniger Tramwaylinien als Cleveland (Ohio) besitzt, dessen Bevölkerung 375,000 Seelen betrügt.

Die nachfolgende Zusammenstellung euthält die Längen der Tramwaylinien in den Städten mit ungefähr gleicher Bevölkerungsziffer in Europa und Amerika nebeneinander, wobei Städte in ersterem Welttheile in Bezug auf ihre Einwohnerzahl stes etwas bedentender als die amerikanischen Städte

sind; die Laugen der Linien sind im Kilometer angegeben: New-York City 737, Paris 330; Philadelphia 803, Wien 266; Chicago 1619, Berlin 435; Brooklya 819, St. Petersburg 130; St. Louis 560, Liverpool 133; Baltimore 569, Brinsal 131; Cleveland 536, Dublin 131; Clacinsalt 427, Lyon 106; St. Prancisco 414, Amsterdam 131; Pitzburg 488, Leeds 27; Buffalo 240, Dreaden 61; Détroit 534, Leipsig 158; Washington 251, Kom 29; New-Orleans 344, Kopenhagen 64.

Die Eisenbahnen Griechenlands. Die erste Babulinie dieses Landes wurde am Ende 1869 daselbst eröffnet, und zwar als die 10 km lange Strocke Piraus—Atheu. Im Jahre 1894 erst erfolgte deren Verlängerung als Untergrundahn unterhalb der innerstättlischen Bezirke bis zum Con-

cordiaplatz.

Im Jahre 1899 waren in Griechenland vier Eisenbahngesellechaften unt zusammen rand 1000 km Betrieblingen
handen. Diese vier Bahmetze sind: Die Attischen is
handen. Diese vier Bahmetze sind: Die Attischen is
handen die Linie Plräus-Atten-Pelopon net
das Thessalische Eisenbahunetz und endlich die
griechische Nordwestbahu.

Von letzterer ist binher aur die 61 km lange Theilstrecke M is ao lung hi-Agrinion ausgebant. Diese darchischneidet eine wasser- und wahlreiche, ziemlich gut cultivite Gegend, Die zum Annhaue bestummte weiteren Linien der Gesellschaft sind: Die Fortsetzung der bestehenden Linie von Agrinion bis zum Golf von Arta, ferner eine von der Endstation Larisas der als Nackhalm endigenden Linie Venkerner Larissa ausgebande, über die Berirke Livsdal und Theben zum seinerzeitigen Anschlusse im das Betriebauetz der Baltangebiete und schliesslich eine mit Fentltzung der das Festhand mit Euben verbindenden Drehbrücke bis Chalcis führende Linie.

Die Attisch en Rahuen bestehen derzeit nur ans der 16 km hangen Linie Atbe on — La nrie on nud der 15 km messenden Linie Athen—Kephisa, mit einer für beide Linie gemeinsames, 8 km laugen Strecke. Bedeutung gewann dieses Netz durch des starken Verkehr von Minerallen ans dem Vorgebirge Laurion. Die zu zweit genannte Linie besitzt seit neuere Zett eine von Kephisas ansgebende, bis zu den grossen Marmorbrüches im Pentelligebirge führende Linie, die in englischem Besitze steht, eine S km lauge Verlängerung.

Die 646 km Betrieballange besitzende Linie PiräusAthen—Peloponnes ist die bedeutendate der griechtenBahnen. Die Linie Pirkna—Athen maskumt den Golf von
Salamis, Eleusia und Megara berührend, bis Korinth, woi eistich theilt. Die eine Linie führt von hier über Mykene nach Nanpila und von hier bis Tripolis, seit dem Herbate 1899 noch bis Kalamate, an der sällchsete Spitze der griechlischen Halbinsel. Die andere Linie folgt von Korinth aus allen den Kätenfelnschnitten des Golfes von Seponto bis Patras und dann Bangs des palogonesischen Ufers in einer Länge von 120 km ble Pyrgos aud Olympia. Diese Bahn soll bis zum Anschlnses an die Linie Myli—Kalamata lu Kyparissia und anderersselts bis Megalopolis verlängert werden.

Erwähnenswerth ist speciell die 22 km lange Linie Dlakottos—Kalsuryta der Thellstrecke Korinth—Patras, da dieselbe, eine Gebirgebahn, am Kamme eines Felsengebirgstockes hinführt.

Die Peloponnesbahnen haben einen Stand der Fahrbetriebsmittel von 46 Locomotiven, 195 Personen- und 559 Güterwagen.

Das Thessalische Eisenbahnnetz von 220 km Betriebelänge besteht aus der Hauptline (161 km lang) von Vols, dem bedentendsten Hafen der Provinz Thessalien ausgehend, her Velestine, Pharsala, Kartitza und Erikala bis Kalaba, in der Ebene von Ober-Thessalien, führend. Von Velestine zweigt die 59 km lange Linie bis Larissa ab. Ausserdem geht von Vole eine 12 km lange, bis Bechonia führende Locaibahn mit 60 cm Spürweite ans. Die Verlängerung derselben bel Berührung grösserer Ortschaften des l'aljoudistrictes bis Zagora ist hereits beschlossen.

Das rollende Material der Thessalischen Bahnen besteht aus 27 Locomotiven, 47 Personen, 15 Gepäcks- und 329

Güterwagen.

Ein Consortinm französischer Capitalisten hat den weiteren Ansban des griechischen Eisenbahnnetzes in Aussicht genommen und soll anch hierüber mit der griechischen Regierung bereits in Unterhandlungen getreten sein.

(Journal des Transports.)

Neue Vorschriften zur Sicherung des Zugverkehres auf Blockstrecken in Preussen. In Folge des Offenbacher Unglückes hat der Minister der öffentlichen Arbeiten einen Erlass herzusgezeben, weicher folgende zweckentsprechende

Vorschriften enthält:

1. Ein Zag, der ein Blocksignal in Haltstellung überfein bat, darf nicht ieher zurückgemeidet werden, bis der Blockwärter sich davon selbst oder durch sichere Kunde überzeugt hat, dass der Zug in einer durchans ungefährdeten Weise aufgestellt und gedeckt, oder nach inzwischen freiergegebener Fahrstellung des überfahrenen Haltsignals weitergefahren ist.

2. Ein Zug, der ein am Halt stehendes Blocksignal blerfahren hat mid hitter diesem zum Stehen gebracht ist, mass zunächtt in dieser Stellung verharren, wenn nicht dadurch eine neue Gefährdung des Zuges oder sine Sperrung des Strassenverkehres auf Üeberwegen in Schliemenüble eintreten würde, in welchem Fälle der Zugführer die zur Beseitigung der Gefahr oder Stehen gerforderliche geringe Bewegung des Zuges anzordnen hat, Darauf hat der Zugführer eine Verständigung mit dem Blockwärter oder der vorliegen des Station herbeizuführen und eine Bestimmung darüber einzuholen, bit der Zug halten, weiterfahren oder zurücksetzen soll, Das Zurücksetzen ohne Zustimmung des Blockwärters ist keinerfalls gestattet."

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht. Herausgegeben von Dr. Georg Eger, Reg.-R. XVII. Band, 1. Heft. Bresiau.

J. U. Kern's Veriag.

Der nene Band dieser trefflichen Zeitschrift am Sammlang von Entscheidungen brug 15. 6 Entscheidungen am allen Gebieten des Eisenbahnrechtes, darunter einige sehr interessante, die artitige Fragen betreffen. Von Abhandlungen sind veröffentlicht: Keiner, "Die Bedentung des bürgerlichen Gesetzbaches für die Eisenbahn-Verwaltungen". Dr. Max Reind1,
"Das Verordungerecht des Reicheisenbahnnates etc." und
Dr. Johannes Burch art d., "Das Lagergeschät". Literaturbaprechungen und Angaben sowie eine Aufzühung der nenesten
Erscheinungen der Gesetzgebung mehrerer Länder amf dem
Gebiete des Verkehrwasens schliesen das gediegene Heft.

Das Wagenübereinkommen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen und seine wirthschaftliche Bedeutung. Von Dr. Max Höitzel, Berlin. Verlag von Julius

Springer, 1900. Preis Mk. 2 .-

Mit diesem Werke hat sich der Herr Verfasser unbestreitbar ein grosses Verdiennt erworben, da dieser Gegen stand in der Eisenbalmilteratur nur flasserset spärlich bebaudett ist. Es liegen nur wenige in verschiedenen Fachschriften zerstreiten kleinere Abhandlungen vor. Dies ist andsehr begreifflich, da die Bearbeitung gerade dieses Gegenstandes eine sehr selwierige Adfighe ist. Dazu gehört nicht

nur logisches Denken und wissenschaftliche Schnlung, sondern auch vor allen Dingen eingehende und längere praktische Beschäftigung mit den damit zusammenhängenden Arbeiten. Belde Eigenschaften vereinigt der Verfasser in sich, da er ais Eisenbahnsecretär längere Zeit dem Wagencontrollburean der württembergischen Staatseisenbahnen zngetheilt war. Bei solcher Beschäftignug machen sich die Mängei und Vorzüge der einzelnen reglementarischen Vorschriften, ihre Ansführbarkeit and ihr Einflass auf Betriebsweise and Wirthschaft weit eher und dentlicher bemerkilch, als am grünen Tisch. Eine aligemeine Würdigung und kritische Bearbeitung des vorwürfigen Gegenstandes fehlte bisher. Diese Lücke in der Eisenhahnliteratur anszufüllen, ist dem Verfasser mit seinem Buche recht gut gelnngen. Das Buch ist nicht blos ein Commentar zum Wagenüberelnkommen, sondern eine grundlegende Bearbeitung des ganzen Gegenstandes in geschichtilcher, juristischer und volkswirthschaftlicher Beziehung. In den sechs Abschnitten behandeit das Buch: 1. Die verschiedenen Systeme des Wagenanstausches, jedoch ieider nur die enropäischen, ohne anch die Amerikas in den Kreis seiner Betrachtungen zu ziehen. 2. Die rechtliche Natur der Wagenmiethe, wobei der Herr Verfasser zn dem Resnitate kommt, dass das Rechtsgeschäft am ehesten als ein Mietheverhältnis sni generis aufznfassen sei, weil weder die Merkmale der Miethe noch des Pachtes gang streng vorhanden sind. Abschnitt 3 bletet die geschichtliche Entwicklung des Wagenübereinkommens nater Beschränkung des Gegenstandes auf die nichttechnischen Abschnitte. Diese historisch-kritische Darstellung der Entwicklungsgeschlohte wird von allen jenen mit Frenden begrüsst werden, welche sich irgendwie mit der Weiterbildung des Vereins-Wagen-Uebereinkommens zu befassen haben, da jeder einzelne Paragraph and Absatz durch aile seine Entwicklungsstadien hindnrch bis zn seiner Eutstehung zurückverfolgt wird und jedesmal Entstehningszeit und Ort angegeben sind. Der 4. Abschnitt behandelt die Berechnung der Wagenmiethe und stellt zunlichst fest, dass die Sätze des Vereins-Wagen-Uebereinkommens unter den vier geschilderten Systemen die böchsten Miethbeträge abwerfen und ermitteit dann die Seibetkosten einer Güterwagenachse pro Jahr mit Mk. 133 — bei 4º/0 nnd Mk. 145 .- bei 5%. Somit betragen die Unterhaltskosten eines Lastwagens bei 40/0 Verzinsung des Aufwandes pro Jahr Mk, 270.20 und pro Tag durchschnittlich 74 Pf. -Wir müssen hier Bezng nehmen auf eine Abhandlung in Nr. 9 1897 unserer Zeitung, welche der Verfasser anch unter seinem Quellenmaterial aufführt und in weicher A. Hntter, Beamter der General-Direction der k. bayr, Staatselsenbahnen, auf ganz anderer Grundiage zu demselben Resultate kommt, nämilch zu 72 Pf. täglichen Unterhaltskosten. Damit dürfte der Beweis erbracht sein, dass die Sätze für Wagenmiethe im Vereins-Wagen-Uebereinkommen, welche dnrchschnittlich pro Tag Mk. 1.65 Mlethe abwerfen zu hoch sind. Im Abschnitt 5 Verfasser zn dem Resultat, dass dle kommt der Verzögerungsgebühr absolnt bestehende werthlos nur ein die Miethberechnung erschwerendes Rechnungsmanöver ohne jede finanzielle Bedentung ist. Aber anch die Berechnung der Wagenmiethe nach Zeit and Lauf erscheint dem Verfasser nicht als absolutes Erfordernis, vielmehr plaidirt derselbe schon im Interesse der Einfachkeit lediglich für Berechnung einer die Seibstkosten deckenden Zeitmiethe, worin er ebenfalls mit dem Verfasser der vorerwähnten Abhandlung in voiler Uebereinstlmmung steht. Im 6. und letzten Abschnitt erörtert Dr. Höltzel den Einfluss des Wagen-Uebereinkommens auf die Wagenausnützung and den Wagenmangel, stellt die im 4. Abschnitt ermittelten Selbstkosten eines Wagens dem hentigen Mietherträgnis gegenüber und behanptet, dass diese ungebührlich hohen Sätze die Wagenausnütznng nachtheilig beeinfinsse, viele Leerläufe fremder

Wagen verursache und nicht dem Princip der Gegenseltigkeit entspreche. Die Ursache des Waggonmangels sucht der Verfasser weniger in der Unzulänglichkeit des Wagenparkes, sondern vieimehr in dem Unvermögen der Verwaltungen, mit so grossen Wagenmassen zu operiren. Dieser hohe Miethsatz und die noch darüber hinausgehende Verzögerungsgebühr seien der Nährboden, auf dem die Leerläufe der Wagen ihren Ursprung haben, da sie alle Zwischen- und Empfangsbahnen veranlassen, fremde Wagen so rasch wie möglich wieder abzustossen, nm an der Wagenmiethe zu sparen. Aus diesen Gründen wird, neben einer allgemeinen Revision des Wagen-Uebereinkommens im Sinne einer zweckentsprechenden Anpassung an die hentigen Verkehrsbedürfnisse, vom Verfasser die Ausmerzung der Verzögerungsgebühr, die Herabsetzung des Miethsatzes und Beseitigung der Laufmiethe als nächstes eratrebenswerthes Zlel verlangt, als bestes and wirksamstes Mittel gegen die Wiederkehr des Wagenmangels und seiner üblen Folgezustände,

Ob aber dies wirklich das beste und wirksamste Mittelhiegogen sei, möchten wir den doch stark hezwelfeln. Uns scheinen schlechte Wagenansützung durch nicht zweckentsprechende Verladung, Zersplütterung der Lastrouten in Folge der Instradirungswereinbarungen, manglanfte Zugazusammensetung und Fehlen geeigneter Butladevorrichtungen die primären Urrachen des Wagenmangels zu sein.

Technologisches Lexikon. Handbuch für alle Industrien und Gewerbe. Uebersicht der gesammten Technologie der Jeztzeit, zum Gebranche für Techniker, Chemiekr, Gewerberteibende, Kanfleute u. s. w. Unter Mitwirkung von Fachgenossen redigirt von Louis Edgar Andé

Von diesem von uns bereits wiederholt angezeigten Werke sind unlängst die Lieferungen 10-15 erschienen. Die Art der Bearbeitung der einzelnen Artikel ist dieselbe wie in den früheren Lieferungen.

Hervorznheben sind die Artikel in den letzterschienenen Lleferungen: Harzproducte, Hochmüllerei, Holz, Indicatoren, Kadaververwertbung, Kaffee, Kartofel-Spiritns, Kanischuk, Knochen, Kohlen, Kupfer, Leder, Lelm, Linft, Malz, Metall, Mörtel.

Mit den soeben erschienenen Lieferungen 16 bls 20 liegt dieses Compendium der Technologie nunmehr vollständig jor. Das Werk ist nach Massegabe der erschienenen Lieferungen bls anf die allerjüngste Zeit ergänzt worden, nod gibt in kurz gehaltener prüganater Weise über mehr als 20 000 der Technologie angehörende Ausdrücke Anfachluss. Wir können das Buch allen Interessenten empfehlen.

Prochaska's Eisenbahnkarte von Oesterreich-Ungarn ist oeben in der 70. Auftge für 1901 verüfestlicht worden. Die Karte, bereichert durch ein beigehefteten, das schuelle Affinden der Eisenbahnstationen ermöglichendes kleines Ortsregister, hat wohl den seitherigen Tiet, wurde aber agans nes geschichest und hat dadurch all Ubewrichtlichkeit, Genanigkeit und technischer Vollendung in jeder Beziehung gewonnen.

centerreich-Ungarn selbst zeigt sich auf der Karte in vergrössertem Maasstake, das Papierforant ist aber deswegen nicht merklich ausgedehnt worden. Durch Stichproben äierzeungten wir uns, dass diese Eisenbahnkarte nicht uns schönes und klares Bild gibt, sondern anch bis auf einige Kleiolgekeiten verlässlich just

Einem oft gefühlten praktischen Bedürfnisse kommt die Karte dadurch entgegen, dass alle Orte, is deene eine Beräte hauptmannschaft ihren Sitz hat, roth unterstrichen sind. Bel düeser Gelegenbeit insöchten wir für die nichstehe Auflage und Wursch änssern. Der Eisenbaltnbeamte kommt sehr häufig in die Lage, die Ueberzauserstätienen von Bahn zu Bahn und Die Verlagsbuchhandlung Prochaska, welche ja bekannt ist, nur Vorzügliches zu liefern, würde durch Efüllung dieser Auregungen sich und allen Käufern librer Karte, zu Danke handeln und geradezu das Muster einer Eisenbahnkarte liefern.

Ein vorzügliches Beispiel bieten die vom Ministerinm der üffentlichen Arbeiten und vom Reichseisenbahnamte in Berlin heransgegebene Karten von Deutschland, welche geradezu vollendet genannt werden müssen.

Zngfeich mit der Karte erschies für 1901 Proch as kahn, Station en Verzeich bin is des Post, Bisenbahn, Telegraphen, Telephon und Dampfschiff-Verkehrs in Ossterreich-Ungara, in 35. Anfage, das vermöge derselben Eigen sehaften, wie in den letzten Jahrgängen siels als ein sehr nützliches Hilbänder omfoldt.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 23. Jänner 1901. Zn Beginn der zahlreich besuchten Versammlung gibt der II. Vice-Präsident Herr kaiser!. Ruth Arthur Mayer folgende geschäftliche Mittheilungen bekannt:

Die nach ate Chebreramming fiedet Dienstag den 29. Janner d. J. 1/37 Uhr statt met wird der Schricksteller Herr Vincens Chiavaccians seinen "Wiener Bildern" eine Vorlesung: "Entrese und Heiteren ans dem Winner Volksleben" hatten, zu welcher Vorlesung soch Damen Zattit laben.

Heute spricht Herr Carl Ferdinand Reichsritter von Vlucenti, Schriftsteller, über: "Der Kampfnm Afrika". Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mitthellungen das Wort?

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mitthellungen das Wort?
De dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn von Vincentien, seinen Vortrag zu halten.
Der Wortzende als beilbeiter Bedoor in weseen Unb

Der Schriftsthrer: Oberingenieur Karl Spitzer.

Samstag den 9. Februar 1901, 8 Uhr Abends: Herrenabend mit vorzüglichem, dem Abende entsprechendss Programm. Zur Theilnshme berechtigen die Saisonkarten, bezw. Einzelkarten, welch'letztere in der Ciubkanzlei zu haben sind.

Das Excursions- und Geselligkelts-Comité.

Nene Begünstigung. ")

Franz Honaner, Kürschner und Schirmerzeuger, IV. Margarethenstrasse 47, für Kürschnerwaaren und Schirme: 10 %.

*) Wir ersuchen, von dieser neuen, sowie von allen bisherigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Galegenheit Gebrauch zu machen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Auflassung der I. Wagenolasse auf einzelnen Linien.

His Blobshoth and the disassers geringe Progress in der ersten Wagnerschaff bei disassers geringe Progress in der ersten Wagnerschaff bei disassers geringe Progress in der ersten Luch brad orf, Scheibm finht. Errah of nind Gnica sisin—Leobers dorf wird die Führung der ersten Wagen-classe bei allen Personensigen in den vorgenannten Strecken für die Dauer der Wilsterfahpplan-Prode, nind war vrijsting versenbaweise Dauer der Wilsterfahpplan-Prode, nind war vrijsting versenbaweise vom 1. Februar i. J. an eingeetellt.

Aenderung der Abfertigungsbefugnisse der Station Schönwehr der Eisenbahn Marienbad.-Karlsbad.

Die bisher nur für den Personen- und Gepäcksverkehr eröffnete Station Schönwehr der Risenhahn Marienbad-Karlsbad wurde ab Balleitung Elbogen Schöuwehr bestimmt sind, eröffnet.

Aenderung der Abfertigungsbefugnisse der Station

Die auf der Localbahn Chebowka-Zakopane liegende, für den Gesammtverkehr ohne Einschränkung eingerichtete Station Sieniawa wurde ab 10. Jänner 1901 in eine Personenbalte- und Lade-Stelle für den Personenverkehr, den beschränkten Gepäcksverkehr und den Güterverkshr nur in vollen Wageniadnugen umgewandelt.

Fahrpreisermässigung und Sonderzüge am 20. und 27. Jänner, 10. und 17. Februar 1. J. anlässlich der Schau-stellungen von Barnum und Bailey in der Rotunde.

Zur Erleichterung des Besuches von Barnum und Bailey's Schaustellnungen in der Kotunde gelangen einerseits an dem Sonatag den 20. Jäuner nud Sonatag den 10. Fahruar L.I. von Krems, anderseits zu den Sonatag den 27. Jänner und Sonatag den 17. Februar I.J. von St. Pölten nach Wien abgelennden fahrplanmässigen Personenzügen Rückfahrkarten nach Wien K. F. J. B. und Praterstern via Heiligenstadt, beziehungsweise nach Praterstern via Hütteldorf-Hacking zu bedeutend ermässigten Fahrpreisen zur Ansgabe.

An den genannten Tagen wird einerseits der täglich um 11 Uhr 20 Min. Nachts von Wien K. F. J. B. nur bis Absdorf-Hippersdorf verkehrende Personensug Nr. 143 bis Krems (Ankunft 2 Uhr 2 Min. Nachts), anderseits der täglich nm 11 Uhr Nachts von Prateratern nur bis Neulengbach verkehrende Personenzug Nr. 2951 bis St. Pöltna (Ankunft 1 Uhr 27 Min. Nachts) waiter geführt und werden diese Züge in allen inzwischen liegenden Stationen und Haltestellen unbedingten Anfenthalt nehmen. Die ermässigten Fahrt karten berechtigen zur Fahrt nuch Wien mit allen fahrplanmässigen Personenungen und anr Rückfahrt ah 6 Uhr Ahends sowohl mit den fahrplanmässigen Personenztigen als auch mit den vorbezeichneten Sonderzügen, jedoch muss die Rückfahrt am Tage der Ausgabe angetreten werd

Näheres ist aus den besüglichen ausgehängten Plakaten zu ent-

K. k. österreichische Staatsbahnen.

Schliessung der Haltestelle Schrattenberg. Die für den Personenverkehr eingerichtete Haltestelle

Schrattenberg der Linie Amstetten-Pontafel wird am 1. Februar 1901 für die restliche Daner der Winterfahrordnung geschlosse

K. k. Stantsbahndirection Villach.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung heabsichtiget die Lieferung des Be-

darfes der österreichischen Linien an 800 q Jutefäden (Putzjute)

lieferbar die erste Rate à 200 q im Monate Februar, die weiteren 600 q in Raten à 100 q vom Monate Mars 1901 ab sicherzustellen, und ladet hiemit zur Betheiligung an der besüglichen Concurrenz-

Verhandlung ein. vermanitung em.:
Die mit siner I Krone Stempelmarks versehenen Offerte sind
versehenen von sindest der Affeborit, Offert auf Jackefaden nebst einem
Handmuster von mindest drei Kilogramm bis längetens 16. Jänner I. J.,
19 Uhr Mittage bei der Material-Verwaltung, Südsbühlof Administration-Gehände, IV. Stiege, Parterre N. 73, einsareitehen, weselbst anch die Offertbedingnisse behoben, eventnell per Post bezogen werden

Die Preise sind franco einer Südbahnstation in Kronenwährung gu stellen

Offerte, welche nicht vorschriftsmässig adjustirt sind, oder nach dem festgesetzten Termine einlangen, werden nicht berücksichtiget. Die Material-Verwaltung.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Offert-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung der k. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft beabsichtigt als Bedarf der österreichischen Linien für die Zeit vom Monate Fabruar 1901 bis Ende Jänner 1902 die Lieferang von 6000 a Petrolenm

eventuell auch 200/a mehr im Wege der allgemeinen Concurreng sicher-

Die Lieferung bat auf Grund der diesfälligen, bei der Material-Verwätung, Sädbahnhof, Administrationagebände, Stiege IV, Parterre Nr. 27, zur Einsicht außlegenden Bedingnisse. welche auch brießlich bezogen werden können, in 19 Raten von 400 his 600 q monstlich ab Februar 1901 zu erfolgen. Die mit einer Stempelmarke à 1 Krone versehenen Offerte sind

Die nit einer Stempelmarke à 1 Krone versebenen Offerte sind them Valden-Erlagscheine, den unterschriftlich aorkanaten Bedingnissen, sowie der Schleskgerichtsordnung — beide mit einer Stempelmarke al Krone, geseiget und therachrieben mit "Offert auf Pétrolenn" längstens bis 24. Jänner I. J., 12 Uhr Mittags. bei der Mitterfal-Verwaltung einnaretichen. In Oberte ist die Proveniene Sen Sphyroduktes, als auch des Fabrikates genom annaführen, und sind die Preise per 100 kg Netto Material-Magazin Wene in der Stehanstation, eventuell ab naserem Material-Magazin Wene in indetty Errete.

a) inclusive Barrel,

b) exclusive Barrel.

c) in Cisternen,

d) in Stahlfässern.

welche durch die Stidhahp-Gesellschaft beigestellt werden, und deren Fällung ah Fahrik erfolgt. ad a) ist bei Rücknahme der leeren Barrels auch der Preis

per Stück zu notiren. Dem Offerenten steht es frei, such nur auf die Lieferung

eines Theiles des anageschriebenen Quantums zu reflectiren, sowie sich die Material-Verwaltung vorbehält, die Lieferung entweder an einen Lieferanten ganz, oder auch getheilt an mehrere Offerenten zu vergeben, nud haben die Offerenten mit ihren Offerten bis 15. Februar 1901 im Wort zu bleiben.

Gleichzeitig mit den Offerten sind der Material-Verwaltung Handmuster des offerirten Petroleums in je zwei gesiegelten Flaschen voa mindest 1/2Liter Inhalt zur Verfügung zn stellen.

Offerte, welche nach dem festgesetzten Termine einlaufen, oder von den Bedingnissen abweichende Bestimmingen enthalten, und welchen Handmuster nicht beigegeben sind, bleiben unberücksichtigt.

Die Material-Verwaltung.

Neue Schnellauge Wien-Triest-Italien.

Vom 1. Februar 1901 angefangen werden zwischen Wien und Triest die neuen Schneilzüge Nr. 1 b nnd 2 b mit folgenden Abfahrts- und Ankunftszeiten täglich verkehren:

Abends 700 an Wien S. B. A 646 Früh Früh 710 an Triest ab 656 Abends

Die Detailfabrordnung dieser besonders beschleunigten Züge, welche Wagen I. und II. Classe führen, ist in den publicirten Placaten und Taschenfahrplänen vom 1. October 1900 bereits enthalten. Der um 7 Uhr Abends von Wien S. B. abgehende neue Schnellzug findet in Nahresina Anschluss nach Venedig (Ankunft daselbst um 1847 Verm.) and der Ronte Monfalcone-Cervignano und vermittelt somit die kürzeste Verbindung zwinchen Wien und Venedig.
Der in der Relation Ostende (Calais) - Wien - Triest verkehrende Schlofwagen wird vom 1. Februar 1901 angefangen nicht mehr mit Schiefwagen wird vom 1. Februar 1991 augefangen nicht mehr mit den Schneiltigen Nr. 9 (Wien ab 812 Abd.) und Nr. 1 (Wien an 914 Vorm.), sondern mit den neuen Schneiltigen befördert werden. Der bei den Schneiltigen Nr. 1 und 3 derzeit zwischen Wien und Venedig (via Cormons) verkehrende Schlafwagen wird vien nut Venedig (via Cormons) werkehrende Schlafwagen wird vom 1. Februar 1. J. augefangen zwischen Wien und Abballa-Mattuglie-Flume verkehren, wabrend zwischen Wien und Venedig (via Cormons) bei diesen Zügen künftigbin an Stelle des Schlafwagens ein directer Personenwagen I. und H. Classe verkehren wird. Abhagia-Mattuglie-Fiume oder umgekehrt beträgt

Das Aufgeld für die Benützung einer Schlafstelle Wien-

für die I, Classe K 15,und . , II. K 12.-

Ferner wird der zwischen München und Triast derzeit via Marburg verkehrende directe Personenwagen I. und II. Classe künftig-hin auf der Ronte Laibach-Tarvis-Villach, und zwar zwischen Triest and Laibach mit den neuen Schnellzügen geführt werden. Die hiedurch erzielte Kürzung der Fahrdaner beträgt in der Richtung Triest-München 41/2 Stunden, in der Gegenrichtung 21/2 Stunden.

Die Generaldirection.



Exsiccator" # de Ritter

Bedeerned basser als Carbolingum and alles andere. Vernichtet Holsschwamm und Mauerfeuchtigkeit. Sicheren Mittel. Lässt keinen Satz in den Gefassen surück, daber bedeutend billiger. Brosobüre gratis. Bei Abnahme fässerweise, mänsiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen. Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I, Kärntnerstrasse 19, Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .-Havelock . . .

Ill. Preiscourants und Muster gratis & franco. Mitgheder des Club österr. Bisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt,

Action-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinenban-Anstalt, Kunneinchmiede, Einen- und Metaligiesseral, Sussatabibütte in Pilses

lieben Miegelmanschlaum mit Stahlt fleben, Frenkörper der Bigelmanblice mit Björklichen um Verhinderung der Derhang der hierering, freihörung der Leierung Philategelpressen, Binribberung er Der Braggifalsgeit und den Jenessen der Gall-thalse Gwerbechaft, Binriberung er Er Braggifalsgeit und den Jenessen der Gall-thalse Gwerbechaft, Binriberung, der Braggifalsgeit und den Janessen der Gall-halse Gwerbechaft, Binriberung, der Braggifalsgeit und den Janessen der Gall-halse Gwerbechaft, Binriberung er Braggifalsgeit und den Jahrendle.

Specialität: Stirnråder mit gefraieten Zähnen.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeiur Winn. Teleph. Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten, Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plembirsangen, Decoupir-sangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Eisenbahnprojecte jeder Art

verfasst, ev. Bau übernimmt

Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schieifmühlgasse 11.

AUFZÜGE

HOF-MASCHINEN- 2 u. AUFZÜGE-FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachpiatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2.

nur allela Winn, I. Singerstrasne II, Mezzanin.

Carnevals- und Cotillon-Artikeln. nicht verwechselu mit auderen, wenn auch gleichnamigen Geschäften.

Sensationell! Nen! patentirt, gefahrlos, Scherggranaten mit Corlanduli eder Stummuregen, billige En-gros-Preise, Preisilisten gratis. 10 Packete Cerlandell SO kr. und aufwarte. — 10 Stück Serpentin (Fepler Raketen) 10 und SO kr. — 50 reichsertirte Junbagartreffer S fl., 100 Stück mit Hauptstoffer von S fl. aufwärte.

Nene Scherze, Glückskies, Schmetterlings, Prösche etc. (kloben sich an damit be-worfene Personen) 10 Stöck 30 kr. 356

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.

-11

neuester, verbesserter Constructiones.

I. Wallfischgasse 14.

Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Commandit-Genetischaft for Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

GARVENS,

I. Canovagasse Nr. 5

(vin-à-vin Musikvereinsgebäude).

Kataloge gratis und franco.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Heransgabe und Verlag des Glub üsterr. Eisenbahn-Beamten.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: WIEN, I. Reobrebachgases 11.
Telephon Nr. 555.
Postsparcaseon-Conto der Admini-stratton: Nr. 506.745.
Fostsparcaseon-Conto des Club;

Nr. 850,698.
Beiträge warden nach dem vom Ra-factions-Comité fectgesetzten Tarife honoriers. Manuscripte werden nicht eurück-gestellt.

Nº 5.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

In Oesterreich Engarn:
Ganzishrig K. 10. Halbjahrig K. 8.
Für das Deutsche Reich:
Ganzishrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6.
Im Sbrigen Anslande:
Ganzishrig Fr. 30. Halbjahrig Fr. 10.
Hengestolle für den Buchhandel:
Spiellagen & Schartel in Wien.

Einzelne Hummern 20 Heller. Offens Reclamationen portofrei.

0

XXIV. Jahrgang.

Wien, den 10. Februar 1901.

Allulning Inserator-Annuhme bei M. Pezsonyl, Wies, IX. Hörigasse 5. Issertiussprain; pro 4gespult. Nonpareille-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

0

Schmalspur-Bahnen

eller Art für industrisiis, forst- und inndwirthsohnftlichs Zwecke, für Hand-, Zugthier-, Locumutiv- and elektrisches Betrieb liefers zu Knuf usd Mieths

Orenstein & Koppel WIEN, I., Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41.

(Gibbs Pithiquane)

(Gibbs Pithiquane)

(Both Pithi

Befürderung halbetrigen a. fartigen Stense. 1 für zeit- osen Kestenantres. 1 Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durzehishrang nach Anaführung von Kielahahnan grösseren timfangen für Personen und Lastenbefürderung, mit Dampf- oder elektrischem Betrieb. — Ausführliche Kutsinge gratis und france.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat.

Putent in alles surepäisches Stauten.

Mit demselben werden die Fenerröhren der Loco-

Actien-Gesellschaft

TROPPAU

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilstenerung and Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs and sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wusserhaltungs- und Förderanlagen, Anfzüge und Pressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne

Theile in vollkommenster Ausführung. Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schubthore, schmiedeiserne

Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Façonelsenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüsse nebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren. Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Ma-

schinen: Schuchtrahmen, Säulen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter. Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung. Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

motiven vollständig, seibst von angebranntem Russ, gereinigt, ohno dieselben zu beschädigen, Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIEN, IN, Kolingasse 3.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft. Bauten und Industrie.

ummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

(I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Commandit Conclischaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

seaster, verbesserter Constructionen.

Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

W. GARVENS.

Kataloge gratis und franco.

١

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl, priv.
Siebwaaren-, Drahtsewebe-Geslechte-Fabrik und Blach-Perferir-Ansialt WIER, Mariabill, Windmühlgasse Hr. 16 u. 18 und Plac-BUBB!

umphila sich zu Lieferum er au alle Arte Eisen- und Messingdraht-Geweben und -Geifechten für das Eisenbahnwen, als:
Aschenkanten, Rauchkastengtiter und Verdichtungswebe;
ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiers
gepressten Wargtieben für Berge, Kohlen- und dietesweis,
empfellasawert, sowie rundgelochten und geschlitzte Einen,
kupfer-, Zilak-, Messing- und Stabibliechen zu Seib- und Sortievorrichtungen, Dehtstellen, Patent-Stah-Stachelzanderfähten
und allein in diese Fach einschliegen Artikein in verziglicheter
Qualität zu den hilligten Freisen.

Meistehuns den deite, Freisense of Feringer Gross og genes der gestellt.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

Prag-Karolinenthal, Aussig a. d. Elbe, Blansko und Schlan

liefert

Maschinen and Apparate for Eisenbahnbedarf,

Apparate für centrale Sigeal und Weichenstellung. Bauart Henning und eigenem System. Wasserstelless-Eis-richtungen, Reservoire, Pumpen aller Systeme, Wasserkrabe, Hydranten eigen.

Hebevorrichtungen: Alle Arten Kiahne mit Hand-, Dampf-, elektrischem und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggonhubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehechelben and Schlebebähnen für Handbetrieb, sowie für mechanischen, bydrauli-achen und ejektrischen Antrieb; Spille. Dampfwegen für Ver-

echubdienst auf Industriegeleisen. Bagger- und Transportmeschlenen. Calesces und Leftschleusses für pneumatische Fundirung.

Elektrische Beleuchtungewagen zur mobilen Beleuchtung.

Complete Verlade-Einrichtengen, Lauf- und Kloppbriicken.

Elseres Gebäsde für alle Zwecks.

Dampfmaschlose bellebiger Grösse und Steeerneg. Dampfkeesst jeder Construction.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | 1. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN-ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & CQ.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den

negammtee Eigenbahebedarf, ledestrie- und Kielabahoen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,



ser alleie Wice, I. Singerstrases II, Mezzani

Carnevals- und Cotilion-Artikeln.

nicht verwecheln mit anderen, wenn auch gleichnamigen Geschäften. Geschäfen.

Sensationell 1 Nen: patestirt, grähries, Scherzgranaten mit Coriandell ede Rismersreyn, hillige Engracheries, Priedisten gratis. 10 Packete Cariadell 20 Ar. und anfurare. — 10 Stock Serpentis (Papier Eakete 10 und 20 kr. — 50 Prichartirté Jatabatarteffer 3 H., 100 Stock mit Handt et van 5 L. artivistes.

Sone Scherze, Glückskier, Schmetterlinge, Früsche str. (klei worfens Personen) 10 Stück 30 kr.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, L. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolset Eupferbleche, Siederohrstitzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieter Scheibehen u. s. w.

Zum Bezuge von WASCHESORTEN für die Herren Beamten empfiehlt sich die altrenommirte

im Jahre 1805 gegrüsdete Firma Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien.

Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12. Versendung von Preincouranten gratis und franco.

Zahlungsbadingnisse nach Uebereinkommen, Lieferanten zahlreicher Uniformirungs- and Equipirungs - Austalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 5.

Wien, den 10. Februar 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN II A LT: Cithversamminugen Ueber die Vertheilung der Betrichansophen der Eirenbahnen auf den Personen- und Gitterliest. Von Herbit W. With W. 194 v. Roffen den Vertschungspressens. Von A. v. 1. o. o. br. V. k. Regienungswich Einenbahnen in der Thronrofe. Eine nose Verrichtung zum Fahrradtramsport auf Eisenbahnen. Von Eduard G rad im il 1 er. — Tech sin e. be R n d e. h a v. Almminim tier deitsriebe Leitungen. Scheellestudsogerist für Kohlen der Französischen Nordbahn in Robbst. Zaganhalten durch den Stellwärler. Ans Stahl gepresste Eisenbahn-Gitzerwagen. Warnungslästewerk für unbewachte Weg-therginge. — Chron ik: Personaluschrichten. Einenbahn-Ball. Die Transporteinnahmen der k. derer. Staatsbahnen und der Wiener Stadtbahnen im December 1900 bezw. im Jahre 1900. Die Anbüldung der Zagbegleiter bei den k. k. österr. Staatsbahnen. Die Einenbahnen der Steinbahnen der Steinbahnen der Weitenstellung. Die Transporteinnahmen der k. Statischahnen. Die Steinbahnen deles Weitenstellung im Steinbahnen der Verleiter Weltenstellung. Die Transporteinnahmen der Verleite Personalus der Verleiter Weltenstellung. Die Transporteinnahmen der Verleiter Staatsbahnen der Verleiter Weltenstellung der Verleiter Verleiter der des Jahr 1901. Die Familie. — Cit bunn der lich ter Bericht über den Vergungungsaben dam 19. Janser 1901. Bericht über die Clubversammlung am 39. Jänner 1901. Bericht über d

In Folge Verhinderung des Herrn Vorsegenden und wegen des gleichzeitig stattfindenden Eisenbahnballes findet am 12. Februar keine Clubversammlung statt.

Aussergewöhnlicher Demonstrations-Abend: Mittwoch den 13. Februar 1901, 7 Uhr Abends. Demonstration des Herrn k. k. Baürathes, Professor Max Jällig über: "Die singende Bogenlampe."

Clubversammlung: Dienstag den 19. Februar 1901, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Carl Büchelen, Ingenieur: "Ueber die geplante Ausgestaltung des üsterreichischen Eisenbahnnetzes."

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Ueber die Vertheilung der Betriebsausgaben der Eisenbahnen auf den Personen- und Güterdienst.

Von Hofrath Westermayer.

Die von den Eisenbahnen erzielten Betriebsein nahm en werden durch die Führung getreunter Rechnungen für den Personen- und Frachtenverkehr separat zur Darstellung gebracht, während die Betriebsausgaben nur in einer Ziffer nach gewiesen werden und sonach nicht erkennen lassen, welcher Antheil hievon auf den Personen dienst, und welcher auf den Frachten dienst entfällt.

piese Ungleichheit in der Darstellung der Ausgaben gegenüber den Einnahmen hat zur Folge, dass anch die Reineinnahmen uur in ihrer Gesammtheit festgestellt werden können, mid dass die Beträge gänzlich mubekannt bleiben, welche hievon auf den Personenverkehr, und welche auf den Frachten verkehr euffallen.

Die Ermittelung dieser beiden Ziffern erscheint jedoch unerlässlich nothwendig, nm über die Rentabilität einer jeden einzelnen Transportgattung ein genaues Bild

zn gewinnen und hieraus eine Reihe von weiteren Schlussfolgerungen mit Sicherheit ableiten zu können.

Thatsächlich erfolgt dermalen die Vertheilung der Ausgaben auf den Personen- und Güterverkehr, beziehungsweise die Ermittlung der Kosten eines Zugskilometers in der Weise, dass die gesammten Betriebskosten durch die Summe der von beiden Transportgattungen zurückgelegten Zugskilometer dividirt und hiebei angenommen wird, dass zwischen den Kosten eines Personen- und
jenen eines Güterzugskilometers ein Unterschied nicht
besteht, indem die geringere Länge, welche die Personenzüge gegenüber den Lastzügen besitzen, durch deren
grüssere Fahrgeschwindigkeit ausseglichen wird.

Im Falle der Richtigkeit dieser Auffassung weist aber der Personeuverkehr bei nahezu så m nt lich en Bahnen ein erhebliches Deficit auf, da der durch die Multiplication der Personenzegskilometer mit den Durchsehnittskosten eines Zugskilometers sich ergebende Ausgabenbetrag die Einnahmen aus dem Personenverkehr in fast allen Fällen wesentlich übersteigt.

Nach den bezäglichen Ergebnissen der Statistik des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen vom Jahre 1897 würden ans der besprochenen Berechnnigsweise für den Personenverkehr der nachstehend genannten Bahnverwaltungen die folgenden Deficite resultiren:

K. k. österr. Staatsbahnen					K	23,747.169
Kaiser Ferdinands-Nordbahn						2,208.301
Norwestbahn und S. N. D. V.	B.				27	3,910.374
Staats-Eisenbahn-Gesellschaft					n	1,454.219
Kaschan-Oderberger Bahn					**	1,114.313
K, ungarische Staatsbahnen						7,288.928
Gesammtheit der österrunga	r.	Ba	hn	en	29	39,935.540
K. Bayerische Staatsbahnen					Mk.	12,038.672
K. Sächsische Staatsbahnen						7,167.989
Prenssische Eisenbahngemeins	sch	aft			77	19,687.965
Gesammtheit der deutschen B	ah	ner	1		_	52,707,875

Diese anfallend ungünstigen Ergebnisse haben naturgemäss Zweifel darüber hervorgerufen, ob es denn anch richtig sei, die Kosten eines Personen- und eines Güterzugskilometers in gleicher Höbe anzunehmen, und ist in vereinzelten Fällen der Versuch gemacht worden, die Kosten einer jeden der beiden Zugsgattungen in genauer Weise festzustellen. Die Ergebnisse dieser Versuche haben jedoch, soferne sie grüsseren Kreisen überhaupt zugänglich gemacht worden sind, bisher wenig Popularität zu erringen vermocht, weil dieselben theils auf ganz unbekannten Verhältnissen, theils auf ziemlich willkütlichen Aunahmen basirten.

Die beachtenswertheste Veranlassung in dieser Richtung ist wohl in der Statistik gelegen, welche die Balmverwaltungen der Vereinigten Staaten von Amerika durch einen Zeitraum von 6 Jahren (1888—1893) geliefert hahen.

Mit dem § 20 des Bandesverkehrsgesetzes vom 4. Februar 1887 ist nämlich dem Bundesverkehrsamte in Washington die Ermächtigung ertheilt worden, von den Eisenbahnverwaltungen jährliche Berichte über die gesammte Geschäftsfährung und deren Erzebnisse abzurverlaugen.

Auf Grund dieser Ermächtigung sind die Bahnansalten zur Verfassung einer genauen Statistik verhalten
worden, welche unter Anderem auch eine Nachtweisung
der auf den Person en- und auf den Güter die nisteuffallendet, Koster zu enthalten hatte, vohei für letzter
im Einvernehmen mit den Bahnverwaltungen der Grundsaltz aufgestellt worden ist, dass alle Ausgaben, die naturgemäss dem Personen- oder dem Güterverkelne zur Lastfallen, demselben in voller Höhe auzurechnen, und nur
jene Ausgaben, bei welchen dies nicht zutrifft, zwischen
Personen- und Güterverkehr nach dem Verhältnis der
von Personen- und Güterzügen gefahrenen Zugsmeilen zu
theilen sind.

Zum Zwecke einer besseren Uebersichtlichkeit der statistischen Darstellungen wurden die gesammten Eisenbahnen der Vereinigten Staaten mit Rücksicht auf den grossen Umfang des Gebietes und die Verschiedenheit der wirthschaftlichen Lage der einzelnen Theile desselben nach ihren geographischen und Verkehrsverhältnissen in 10 Grunone eingetheilt.

Von welcher Bedeutung die Ergebnisse einer solchen Statistik sind, mag daraus entnommen werden, dass die Gesamuntzahl der in den Vereinigten Staaten von Amerika rechtlich bestandenen Eisenbahngesellschaften im Jahre 1890 nicht weniger als 1797 betrog, (von welchen jedoch nur 747 den Betrieb selbst führten) und dass sich deren Länge auf 163.597 engl. Meilen = 963.391 km (somit mehr abs die Gesammtlänge aller europäischen Bahnen) beläuft. Die Vertheilung der Bahnen auf die oberwähnten Staatengruppen war folgende:

IX.								9.854
VIII.	٠		٠	٠	٠	٠		20,355
VII.	٠	٠		*	٠	٠		8.887
VI.							٠	37.464
V.								18.635
IV.								9,032
111.								21.718
II.								18.614
1.						٠		6.878
Staatengr	прр	e						engl. Meilen

Die Ergebnisse der von den Bahnen der Vereinigten Staaten von Amerika hinsichtlich der Vertheilung der Ansgalen auf die beiden Zugsgattungen angestellten Berechnungen sind in dem vom kgl. preussischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten herausgegebenen, Archivfür Eisenbahnwesen (Jahrgänge 1893–1996) für eine von Zeit vier Jahren veröffentlicht, und es geht daraus hervor, dass für die Personenzugs- nud für die Güterzugsmeile folgende Kosten festzestellt worden sind:

		Durchs	chnittako	sten für	eine Zug	smeile in	Cents	
Stantengruppe	Personen	Güter	Persopen	Gitter	Personen	Güter	Personen	Güter
	18	90	11	491	18	92	18	93
I	90.170	116.257	92.348	120,081	89,567	113.380	87.651	117.441
II	80.251	115.031	78,350	113.504	77.604	112.321	80,170	113,380
111	71.921	102.579	71.826	101 442	75.047	103,899	76.681	105,490
IV	72.987	94,610	73.086	95.432	70,884	96.409	71,981	93,988
v	71.908	98,909	74 763	99 348	77 259	100,795	80 066	103,269
VI	72,886	90,578	79.753	93.286	78.550	94.643	82.468	96.71
VII	97.716	106,633	97.745	105.041	98 607	105.334	90,984	111 51:
VIII	80.466	106.789	80,799	107,756	81.342	106,515	85,629	103,589
1%	103.460	120 244	98.423	125,618	98.228	130,798	84.210	118 033
X	124 071	127 250	120.885	129.775	117 935	129 162	116.966	126.217
Durchschnitt	80.984	105.711	80.453	106.172	81.931	106.196	82 948	106.760

Zwischen den Kosten einer Personenzags- und einer Güterzugsmie besteht sonach im Durchschnitte das Verhältnis von 1:1-3, d. h. für jede Wegeseinheit belaufen sich in Amerika die Kosten eines Güterzuges un 30%, höß er, häl eine eines Personenzuges.

Nun scheint es trotz der in so vielfacher Beziehung anzusehen, weshalb in der nachfolgenden Tabelle die bestehenden Verschiedenheit der Verhältnisse in Amerika[†] Kosten der Leistungen im Personenverkehre und jene im

gegenüber denen in anderen Ländern doch gewiss zulässig, das von den genaunten Bahnen ermittelte Preisverhältnis zwischen dem Personen- und dem Güterzuge für die Vertheilung der Gesammtansgaben auf die beiden Zugsgattungen als einerlehtige den nach dage auzusehen, weshalb in der nachfolgenden Tabelle die Kosten der Leistungen im Personeuverkehre und jene im

	Nelson Donaldson	Personen-	Güter-	Totale
Bahnverwaltung	Nähere Bezeichuung	Ver	1 otale	
K. k. österr. Staatsbuhnen	Zugekilometer Kinnahmen in Mark Ausgeben in Mark Belingewinn in Mark Elinahmen Gfür einen Zogakilometer Ausgaben in Pleunigen in Pleunigen	49,472,958 67,007,193	25,462.608 152,183.672 71,077.722 81,105.950 598 = 704 h. 279 = 328 h. 319 = 876 h.	58,669,386 201,656 630 138,084,915 63,571,715
Böhmische Nordbahn	Zugekilometer . Binahmen in Mark . Augaben in Mark . Reingewinn in Mark . Gir e ion Zugekilometer . Gir e ion Zugekilometer . Reingewinn in Pfennigen .	1,005.707 1,970.434 2,079.581	902.579 7,412.850 2,426.241 4,986.609 821 = 966 h. 208 = 315 b. 553 = 651 h.	1,908,286 9,383,284 4,505,822 4,877,462
Buschlöhrader Bahu	Zugskilometer Zugskilometer Augaben in Mark Reingewinn in Mark Binnahmen für eiuen Zugskilometer Augaben in Pfennigen	1,310.464 2,771.051 2 577,789	9,293,305 18,061,470 5,863,969 12,197,601 787 = 923 b, 256 = 501 h, 531 = 622 h,	3,603.769 20,832.521 8,441.758 12,390.763
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	Zugskilometer Zugskilometer Reingewinn in Mark Reingewinn in Mark Elinnahmen für einen Zugskilometer Rugsken Ringewinn Pfennigen	5,067,287 12,817,599 12,316,161 601,438 263 = 298 h, 243 = 286 h, 10 = 12 h,	7,329,610 56,978,237 23,159,119 33,819,118 777 = 914 b. 316 = 372 b. 461 = 549 b.	12,396.897 69,795.836 35,475.280 34,820,556
Oesterr. Nordwestbahn nud Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn	Zugekilometer Einnahuen in Mark Aougaben in Mark Reingewinn in Mark Einnahuen in Mark Ausgaben in Pfeunigen in Pfeunigen	4,535,601 8,299,303 8,704,105 — 404,802 183 = 215 b. 192 = 226 b. — 9 = 11 b.	5,133,435 31,282,826 12,806,689 18,476,137 609 = 716 b. 249 = 293 b. 360 = 423 b.	9,669,036 39,582,129 21,510,794 18,071,335
Staatseiseubahu-Gesellschaft	Zugskijometer Einnahmen in Mark Auugaben in Mark Leligswinn in Mark Elenahmea für einen Zugskilometer Auugaben in Pfenuigen Reingwinn in Pfenuigen	5,630,659 10,857,337 10,934,204 — 66,867 193 = 227 h, 194 = 228 h, — 1 = 1 h.	4,991,644 88,169,665 12,590,998 25,578,667 765 = 900 b. 252 = 296 b. 513 = 604 b.	10,622,363 49,027,002 23,515,202 25,511,800
Kaschau-Oderberger Bahn	Zugskilometer Einnahmen in Mark Augaben in Mark Reingewinn in Mark Einnahmen für einen Zugskilometer Ausgaben in Pfennigen	1,539,116 2,110,034 3,927,848 	1,908.551 13,254.874 5,203.396 8,051.478 694 = 816 b. 273 = 321 b. 421 = 495 b.	3,447.667 15,364,908 8,431.244 6,933.664
Südbabn	Zugskilometer Etanahmen in Mark Ausgaben in Mark Reingewinn in Hark Linahmen für einen Zugskilometer Awsgaben in Pfennigen	10 193.672 23,565.772 20,914.568 2,651,204 231 = 272 h. 205 = 241 h. 26 = 31 h.	5,391 971 60,320,562 92,383,352 37,937,210 719 = 846 h. 267 = 314 h. 452 = 532 h.	18,585.643 83,886 334 43,297.920 40,588.414
Kgl. nugar. Staatsbahnen	Zugskilometer Einundmen in Mark Reingewinn in Mark Reingewinn in Mark für einen Zugskilometer Reingewinn in 1'fennigen		23,709.539 192,898.979 57,021.144 65,877.835 518 = 609 h. 240 = 282 h. 278 = 327 h.	46,330.672 162,581.633 98,672,574 63,709,259
Die Gesammtheit der österr ungar, Eisenbahnen	Zugskilometer Einnahmen in Mark Augaben in Mark Reingewinn in Mark Rinnahmen in für einen Zugskilometer Augaben in Pfennigeu	164,398 359 183,813.995 	88,746.010 544.095.518 227,547.859 316,547.659 613 = 721 h. 256 = 301 h. 357 = 421 b.	181.942.114 708.493.877 411,361.854 297,132.023

Güterdienste sowohl für eine Reihe von grüsseren üsterrnngar. Bahnen, als anch für die Gesammtheit derselben, und zwar auf Basis der statistischen Nachrichten des Vereines Deutscher Eisenbahn - Verwaltungen für das Jahr 1989 zur Darstellung gebracht worden sind.

Ans dieser Tabelle geht hervor, dass trotz der, deun gegnwärtig geübten Vorgange gegenüber günstig eren Berechnungsart, der Personenverkehr doch bei der Mehrzahl der Bahnen ein passiver ist, und beläuf sich der Ausfall bei den k. k. österr. Staatsbahnen allein auf mehr als 20 Millionen Kronen, während derselbe für die Gesammtheit der österr. ungar. Bahnen den Betrag von 23 Millionen Kronen übersteigt.

Nur die Südbahn weist ein verhältnismässig günstiges Erträgnis aus, was wohl deren hohen Tarifen und der durch ihren hochentwickelten Localverkehr hervorgerufenen intensiveren Ansnützung der Wagensitzplätze zuzuschreiben sein maz.

Wesentlich anders, als in der vorstehenden Tabelle, stellt sich jedoch die Rentabilität des Personen- nud des Gitterverkehres dar, wenn die Ergebnisse der Studien in Rechnung gezogen werden, welche österreichische Fachmänner im Gezenstaude angestellt habet.

Von diesen Studien sind der Zeitfolge nach zu erwähnen: Ein Werk von C. R. Barychar "Berechnungen der Kosten für den Personen-'Gepäck-'Eligut-und Frachten-Transport* (1877) bezüglich der Westbahn, dann ein Buch von Carl Toth: "Die Selbstkosten und die Tarifconstruction der Eisenbahntransporte mit besonderer Berücksichtigung auf den Personentransport* (1878) über die königl. ungarischen Staatsbahnen, ferner das Werk von Rank: "Das Eiseubahntarifwesen in seiner Beziehung zur Volkswirthschaft und Verwältung* (1895) über die Elbethalbahn. Endlich hat auch die bestandene K. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen durch ihr Personentarif-Bureau "Ueber die Selbstkosten des Personentransportes auf den k. k. österr. Staatsbahnen* derartige Berechnungen an stellen lassen, welche im Jahre 1891 erschienen sind

Mit Ausnahme von Carl Toth, welcher (auf Pag. 31) ausführt, dass die Selbstkosten des Personentransportes auf den königl. ungarischen Staatsbahnen im Jahre 1876 nm nahezu fl. 700.000 böher waren als die Einnahmen, gelaugen die sämntlichen Berechaungen zu dem Resultate, dass der Personenverkehr ein activer gewesen ist, und erscheint der Reinertrag in dem Barychar'schen Buche für die Zeit von 1866-1869 in jedem Jahre mit mehr 1½ Mill. Gulden, im letzten sogar mit fl. 1,925.025 bezütert, während von dem Personentarif-Burean der k. k. österr. Staatsbahnen für die Jahre 1889-1891 die Beträge von 5-3 Mill. 4-4 Mill. und 3-6 Mill. Gulden als Reineinnahmen ausgewiesen werden.

Wenn es daher eines Beweises bedürfte, wie notiwendig es ist, die Vertheilung der Angaben, bezw. die Selbstkosten eines jeden der beiden Dienstzweige in vollkommen verlässlicher Weise zu ermitteln, was eben nur im Wege der Feststellung eines entsprechenden Theilungsschlüssels für jede gemeinsame Ausgabspost geschehen kann, so ist dieser Beweis durch die bedeutende Divergenz der Resultate erbracht, welche die mehrfach vorgenommenen Berechnungen ergeben haben.

Nachdem es nun zweifellos anch im Interesse der deutschen Eisenbahn-Verwaltungen gelegen ist. diese Frage ihrer endgiltigen Lösung entgegenrefflurt zu sehen, so erscheint der Verein Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen in erster Reihe berufen, die hiezu erferdorlichen Massnahmen in die Wege zu leiten, und ist se der Zweck der vorstehenden Darlegungen, die Durchführung dieser eben so schwierigen als dankenswerthen Aufgabe hiermit in Anregung zu Durieen.*)

Reform des Verrechnungswesens.

Von A. v. Loebr, k. k. Regierungsrath.

Unter dieser Ueberschrift haben die Herren Jacob Stiory und Bein Villau in Nr. 96, der Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen einen kurzen Artikel veröffentlicht, in welchem sie einleitungsweise meinem, des Gegenstand betreffendade Wirken, inbesondere meinem Bereite über die Frage: "Clearing honsen an den internationalen Eisenbahncongrens (September 1900, Varsip beistummen (woffir die den Herren zu Dank verpflichtet bin), und selbst anch einen Vorschlagz zur Versifachung des Verrechungsgeleinstes bringen.

Der Vorschlag geht dahln, dass ein nener Frachtbrief eingefühlt werde, der ein abtrenharse, von der Patei auszugiegeführt werde, der ein abtrenharse von der Patei auszufüllendes Blatt erhalten soll, auf welchem sämmtliche Angaben des Frachtbriefen soll, auf welchem sämmtliche Angaben des Frachtbriefen soll einer Monstrechung an die Conwährend der Frachtbrief mit der Monstrechung an die Controle einzusenden wäre. Hiedurch könnte die Kartirung estfällen, die Controle wärde eins einherer werden, sehr viele Differenzen, Fehler, Benaingelangen etc. wären von vorscherzie
namöglich gemacht.

Der Gedanke, der, wie Ich nebenbel bemerken will, auch nicht neu ist (siehe "Oesterr. Eisenb.-Zeitung" 1906, Seite 257 ff: "Zur Verrechuung und Abrechnung des Güterverkehres" von E de r), ist blos in diesen aligemeinen Umrissen angedentet. Eine Detalikritik ist daher nicht möglich.

lch will daher aur das anführen, was meiner Ansicht nach diesem Beforngedanken ausgegensteht. Zunüchsti ist seine Verwirklichung insolange ansgeschlossen, als nicht das Betriebregiement und Handelsgesetzbuch geändert werden, welche beite dem Empfänger des Gutes ein Recht auf Aushändigung des Original-Frachtbriefes geben. Eine Abänderung dieser Bestimmung ist aber so ziemiteh ausgeschlossen, da diese Aushändigung des Frachtbriefes au den Empfänger seiner recht-lichen Nauer entspricht.

Eher wäre es miglich, das vorgeschlagene Anhangsblatt für die Eisenbahn in Anspruck zu nehmen, nur misste die Ausfüllung desselben von ihr besorgt oder doch eingeband nachgeprülf werden, well die Partei gar kein Interesse au diesem Blatte hat. Dadurch entfelle sehon ein bedeutender Theil der Arbeitsersparnis, die durch den Wegfall der bahnseitigen Kartiung eintütet.

Anm. der Red.

b) Ein einfaches und dabei unserer Meinung nach hinreichend genaues Mittel zur Auftheilung der Betriebskosten auf den Personenund Güterverkehr bietet das vom Reg.-Rath v. Loehr angegebene Diagramm, veröffentlicht in Nr. 5 ex 1892 dieses Blattes.

Als sachlicher Einwand ist dissem Projecte entgegennetzen, dass es die Reformarbeit nicht tief genug eingreifen lässt, indem es nur einzelne Symptome, aber nicht die Wurzel des Uebels erfasst, deun es misste nach wie vor der ganze Rechnungs. Incasso- und Courte/process vor sich zehre.

Wie ich in dem schou clittren Congressberichte einzehen ankspewiesen habe (die Herres SA tor y and Villax selecien nar das vor dem Congresse gehaltene Resumé vor Aagen gelabt zu haben), llegt nan die Warzel der Ueststände in nuserem Vertrechnungs-, Controls- und Abrechnungs-ween in der unterschiedlosen Behandlung sämmtlicher vorkommenden Posten, da nach dem gegeuwärtigen System nothwendig die vielen kleinen und auch die wenigen grossen Eingänge mit der selbe n. Umständlichkeit, Sorgfalt und Grindlichkeit verrechne, controllirt und abgerechnet werden missen. In dieser Vernachliksigung des ikkonomischen Principes der Girnd, warum unser Einnahmen-Rechnungswesen so schwerfüllig, kotselpsig und trotzelen nicht ganz verlässlich ist.

Zu wiederholten Malen hafte ich in Artikeln, die bis in das Jahr 1880 zurückreiben, anf das Mitch lingewiesen, wie diesem Erfordernis zu entsprechen ist. Das ist die Auwendung der Elsenbahmunker für alles Kleingut (Gepäck, Eligat, Expressgut, Stückgüter), nud zwar zunächst facultativ im Localverkere jeder Verwatung.

Denn dnrch die Auwendung der von der Partel anfraklebenden Marke entfällt bei der Aufgabe und Abgab jede Bargeldmanipulation, in Folge dessen lat ancis die recinningsmässige Nachweisung der Markengüter überflüssig, da leidiglich eine statistische Erfassung des Markenguterschers genügt.

Die Nachweisung und Coutrole der Geldeinnahmen aus dem von der Güterexpedition ganz unabhängigen Markenverkanfe ist höchst einfach und sicher.

Die Controle der richtigen Frankirung wird, weil ungemein einfach, sehon bei der Güteranfanhen geitht, dadurch werden die Stationen und die Einnahmeneoutrole von einer Unmenge Arbeit befreit, welche sie hente auf das in grosser Menge vorkommende Kleinzeug verwenden missen, und haben Zeit und Arbeitskraft für die eingebende Behandlung des ansschlaggebenden grossen Verkehres frei.

Es wfirde liter viel zu weit führen und die Leeer dieser Blätter, deneu die Sache ja woilbekannt ist, ermüden, wollte ich mich auf eine detaillirte Darstellung des Wesens und der Art der Markenabfertigung einlassen. Ich verweise auf die eititren Artikel.

Seitens der k. k. ústerr. Staatbahnen wurde bekanntlieh ein Versuch mit dieser Abertigungsart gemacht und erst jüngst (rergl. Nr. 1 dieser Zeitung ex 1901) etwas weiter ausgebaut, nacidem Haudelskammeru und Staatseisenbahnrath sich wärmstens für diese Abtertigungsart eingesetzt haben ich zweiße nicht, dass der Ansban der Sache für Oesterheihiermit noch nicht abgeschiossen ist. Die Vertheile der Marke werden erst dann voll zur Erscheinung kommen, his ihre Anwendung und Verruchnung gunz dem Wesen der Sache entsprechend geregelt sein werden.

Ich wollte mit diesen kurzen Ausführungen nur zeigen, dass, no sehktzenswerh die Anregung der Herren Stitory und Villax zur theliweisen Vorbosserung nuseres Einnahmen-Verrechnungswesens ist, doch schon weit radieslere Mittel vorliegen, die eine gründlich o Aeuderung zum Besseren bewirken würden.

Die Eisenbahnen in der Thronrede.

ln dem reichen wirthschaftlichen Arbeitsprogramme, welches die am. 4. Februari 1901 von Seiner Majestat gehaltene Thronrede dem nenen Parlamente stellt, ist anch das Verkehrswesen mit einer Reihe der allerwichtigsten Vorlagen vertreten, die wir vorlänfig nur aufzählen, denen wir aber so bald als möglich eingehende Besprechung widmen wollen.

Schr bemerkensverth ist der von richtiger Erkenntois der wirthschaftlichen Lugo zeigende Ausgauspunkt des Programmes: "Der Zug der Zeit und die Nothwendig keit, nusere Concurrenzfähig keit and den sowesauftlich vermierten und ervollerten Welthurkten zu heben, rücken die wirthschaftlichen Fragen in den Vordorrund."

"Durci den nahen Ablanf der Handelsverträge mit den nauwärtigen Staateu und die damit im Zusammenhange stehende Revision des Zulltarifes tritt eine der ernstesten Aufgaben an die Regierung heran, welcher sie sich mit aller Sorgtalt wildnen wird.

"Sie werden sich mit den Gesetzen, welche die Reform des Actienrechtes betreffen, zu befassen haben."

"Der orfreuliche Aufsehwung nuserer See-Schiffairt in den letzten Jahren bestärtt Mich in der Erwartung, dass Sie die zur Hebung der Handelsunarine, sowie zum Ansban vun Hafennalagen, insbesondere in unserem bedeutendaten Senporium, erforderlichen Mittel gerne bewälligen werden. Weiters ist für die Sicherung unserer Finss-Schiffahrt anf der Donau vorzuseren."

"Die Weiterentwicklung der Gesetzgebung über den Arbeiterschutz und die Arbeitszeit wird Sie anch diesmal beschäftigen; desgleichen werden Sie einen Gesetzenhuurf über die obligatorische Versicherung der Privatangestellten zu beratien haben."

"Die nothwendigen Ergünzungen des ataatlichen Eisenbaunerzes und insbesondere der Amsban einer zweiten Verbindung mit Triest werden anch Ihnen wieder in Antrag gebracht werden. Ein meinere Jahre umfassendes Programm betrifft die bei den Staatsbahnen erforderichen Investitionen, für welche durch eine besondere Finanzoperation die entsprechenden Mittel beschafft werden sollen.*

"Sie haben ferner Anträge fiber den nonmehr durchzuftherden En hereite beschiossener, jedoch in Folge det Ungunst der Zeitverhältnisse nicht hergestellter Bahnen niedere Ordnung, sowie über die Ausführung von nenen, durch dan Interesse der betreffenden Landestheile gebotenen Linien zu gewärtigen."

Anch bei den grossen Privathahnen machen sich gesteigerte luvestitionsbedürfusse geltend, deren umgelnend Entrifedigung nuter Bedachtnahne auf den seinerzeitigen Uebergand dieser Rahnen au den Staat zunachst im Aufsichtst im Aufsichtst im Aufsichtst im Aufsichtst im Aufsichten und im Ricksicht auf ihre finanziellen Berlehnungen zum Staatgewetzliche Massnahmen erforderlich sein sollten, werden diese den (Gegenstad Ihrer Beschlussfassung bilden."

"Mit elnem übereinstimmend auch im nugarischen Reichstage der verlassungsnässigen Behahdlung zu unterzielenden Gesetzentwurfe werden Ihnen auf Grund einer zwischen beiden Regierungen getrofinem Vereinbaumg Vorschäuge erstatet werden, welche die im Bossien und der Herzegowins anszuführenden Erweiterungen des dortigen Elsenbauntezes betreffen. Leit empfehle diese Vorlage, welche wichtige luteressen berührt und dach auch die ersehnte Bahaverhäundig des Haftest was Spalato mit dem Innern Bossiens gewährleistet, Iltere einzehenden Würdingung."

^{*)} Siehe Nr. 23 dieser Zeitung ex 1890, Nr. 3 ex 1896, Nr. 12 ex 1897, Nr. 17 und 18 ex 1898, ferner Nr. 96 ex 1997 und Nr. 3 ex 1898 der Zeitung des Vereines deutscher Eisenhahn-Verwaltungen.

Fertiggestellte Gesetzesvorlagen gelten der Zuständigkeit der Gewerbegerichte für Rechtsstreitigkeiten der bei Eisenbahnen- und Dampfschiffahrts-Unternehmungen beschäftigten Personen und der Ausdehnung des Haftpflichtgesetzes auf elektrischen Eisenbahnen."

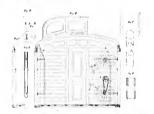
Eine neue Vorrichtung zum Fahrradtransport auf Eisenbahnen.

Von Ednard Gradimillar

Wie in unserer Nummer 36 vom 20. December 1900 erwähnt, habe ich am 11. December v. J. im Club österr Eisenbahn-Beamten eine von mir construirte Vorrichtung zur Verladung von Fahrrädern in Elsenbahn-Waggons demonstrirt, welche durch Ihre Einfachheit und leichte Art der Handhabung allgemeines Interesse erweckte and vollste Aperkennung fand.

Diese Vorrichtung ist aufklappbar und wird Im Nichtgebrauchsfalle flach gegen die Wand gedrückt in welcher Stellung sie den Wagen seiner auderweitigen Verwendung nicht entzieht, da sie nur 2:4 cm von der Wand absteht und von zwei massiven Riegeln selbsttitätig naverriickbar festgehalten wird.

Dieselbe ermöglicht die Unterbringung von drei Fahrradern anf einem Raum von 1 m2, gestattet in einem normalen Gepäcksbeiwagen die Unterbringung von 32 Fahrrädern und in einem Conductenreepäckswagen von 10 Fahrrädern (in dessen vorderer 1 50 Meter tiefen Abtheilung), Sie ist so constrnirt, dass kein Rad beschädigt und iedes bellebige Rad sofort entladen werden kann



Der Preis dieser Vorrichtung beträgt bei einer Bestellning von 1000 Stück, 8 K per ein Stück.

In der vorstehenden Abbildung zeigt:

Fig. I die Seitenansicht der aufgeklappten, zusammen-

schiebbaren Vorrichtung.

Fig. 11 dieselbe in Vorderansicht. Fig. 111 im Querschnitt eines Conducteurgepäckswagens. nuter au dieselbe zur Verladung vorgerichtet, nuter "b" bereits verladen.

Fig. 1V eine Seitenansicht einer der beiden Riegel.

Fig. 1V a dle Dranfslcht desselben,

Flg. V und Va die Details des Kugelgelenkes. Je nachdem die Kngelschalen als obere oder nutere Verwendung finden und ausgeschraubt werden, wird die Vorrichtung eine rechts oder linksseitige, daher nur eine Vorrichtung gefertigt wird.

Fig. VI Dranfsicht der schematischen Darstellnug der Anordnung und Stellung der beladenen Vorrichtungen in einem

Eisenbahnwaggon.

Die Handhabung ist ansserst einfach.

Mit dem Zeigefinger der rechten Hand wird die Schleife angefasst, mit dem Danmen und Mittelfinder die Langsführungen soweit zusammengedrückt, bis die Vorrichtung von den belden Riegeln frel wird.

Während dieselbe vermöge des Kngelgelenkes im Winkel von 600 herabfällt, wird die Schleife nach oben aufgeschlagen, in welcher Stellnug die Vorrichtung zur Verladung vorgerichtet ist.

Das zu verladende Rad wird lu anfrechter Stellung, anf dem Hinterrad rollend, in die Vorrichtung hinelngeschoben. Mit elnem Druck des Kuiees auf den Sattel wird die Achse des Hinterrades auf die Einkerbnng der unteren Querstütze gehoben und die Schleife über das Vorderrad gezogen.

Das Hinantheben des Rades auf die Einkerbung ist

nicht unbedingt nöthig.

Entladen wird das Rad, Indem dasselbe, unbekümmert nm die Vorrichtung, aus derselben mit einem geraden Zug heranseezogen wird.

Nach dem Gebrauch lat die Vorrichtung mit der flachen Hand emporzudrücken, wobel sie in die beiden Riegel einschnappt und von diesen an der Wand festgehalten wird.

Mit nicht zu unterschätzendem Vortheile wird diese Vorrichtung auch an Gepäckabgabestellen verwendet (siehe

Gepäckabgabe Wien Südbalmhof).

Mit dieser Vorrichtung war der vom k, k. Eisenbahnministerium in der Pariser Weltansstellung exponirt gewesene Conductenr-Gepäckswagen k. k. St. B. De 16.612 in der vorderen Hälfte eingerichtet. Ein durch mehr als sechs Mouate in einer dieser Vorrichtungen verladeues Fahrrad wurde beim Rücklangen des Wagens genau in derselben Lage und Form vorgefunden, wie es abgesandt wurde, was den besteu Beweis für die Güte der Construction erbrachte. Durch die Ansrüstung der vorderen Abthellnng der Conducteurgepäckwagen, welche in der Regel nur im Nothfalle mit Reisegepäck beladen wird, mit meiner Fahrradtransportvorrichtung dürfte für den normalen Verkehr das Anslangen gefunden werden.

Für aussergewöhnliche Fälle oder für an gewissen Tagen erfahrungsgemäss stark von Radfahrern frequentirte Züge, wo mit dem Conducteurgepäckswagen so wie so nicht das Auslangen gefanden wird, dürfte die Belgabe eines filr 32 Rader eingerichteten Gepäcksbeiwagens gentigen.

Durch die Einführung dieser Vorrichtung ist eine Beschädigung von Fahrrädern während des Transportes nicht nnr gänzlich ausgeschlossen, soudern es wird durch die Anbringung derselben auch ein für allemal der Platz bestimmt, wo Fahrräder überhannt in den Gepäckswagen zu verladen slud, also nicht nur System in die Sache gebracht, sondern es würden auch, was die Eisenbahnverwaltungen am meisten bestimmen sollte, die durch die hentige schwerfällige Rädergepäcksmauipnlation veranlassten Zngsverspätungen, sowie alle Unannehmlichkeiten mit dem radfahrenden Publicum verhindert. Die Frage des Fahrradtransportes als Reisegepäck auf Eisenbahnen in einer beide betheiligten Factoren gleich befriedigenden Weise erscheint damit endgiltig zur Lösnug gebracht.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Aluminlum für elektrische Leltungen. Während sich in Enropa die Verwendung von Aluminlumleitungen im Grossen und Ganzen bisher nur auf die Versuche in diversen Laboratorien beschränkte, ist man, wie die "Elektrotechnische Zeitschrift" berichtet, in Amerika bereits welter fortgeschritten, indem man dort praktische Versuche in grösserem Massstabe anstellte. Das daselbst hiezu verwendete Aluminium lieferte die Pittsburg Reduction Co. zum Preise von £ 133 sh 10 pro Tonne, Mit Zugrundelegung dieser Preisnotation würde sich nach den von Perinne und Baum gefundenen Zahlen die Auswedung von Alnminium für den fraglichen Zweck noch bei einem Kupferpreise von £ 70 pro Tonne vortheilhaft gesalten.

Da jedoch schon eine geringe Aenderung dieser Zahlen durch die Anwendung von Almininm erzielten Vortheil illusorisch machen kann, ist es gerathen, das zur Verwendung bestimmte Material vorher im Einzelnen einer genauen Unterschung zu unterzieben.

Freude Beimeagungen. Unreinigkeiten beeinflausen die Leitungefühigkeit des Almminium in noch höherem Masse, als dies bei Kupfer der Fall ist. Reines Almminium dangeren läustsich seiner sehr geringen Zerreissfühligkeit wegen nicht wohl verwenden. Man ist deslahl gezwangen, denselben geringe Zasätze von Eisen oder Kupfer beirangeben. Die Leitungrähligleit des so behandelten Almminiums schwankt zwischen 50 und 63%, von der des Kupfers, während seine Zerreissfestigkeit entsprechend diesen Grenzen, 45 und 12 64 gebrigt. Es sit also möglich, Almminium von gleicher Festigkeit herzustellen, wie die des Kupfers ist, die Leitungrähligkeit des ensteren hat aber dann bereits so eingebüsst, dass sie nicht mehr von Bedentune ist.

Während reines Alumlnium eine Leitungsfähigkeit von 605, 61:5 am 63% abe des Knyfers (nach Untersachungert von Lord Kelvin, Nortbrup und C. T. Child) und zugleich eine bier ganz, nubedeutende Zugfeitigkeit antweist, ist bei mit Knyferbeinengungen verzehennen Aluminium die Leitungsfähigkeit zwar am 50% der des Knyfers geamkom, seine Feitigkeit aber auch bis amf 45 kg gestiegen (nach Pittab. Ref. Co.).

Ein Zusatz von 3% Kupfer gibt dem Alnminium eine Leitungsfähigkeit von 59.5% n.eine Zerrelssfestigkeit von 23 kg (nach Perinne und Banm) u. s. w.

Die Leitungrähigkeit einer fertiggestellten Knyferleitung ist naherzu dieselbe wie die des blossen Knyferdrahten, was bei Alminitum alcht zutrifft, da diesen, in die Leitung eingebracht, bis 100% an Leitungsfühigkeit verliert. Dies kommt daher, weil man Lödingen bei diesem Metall meist verneidet weil der Derkin nach Art er Mc. Intir sekent Verbindung an einander bringt. Bei Stalen ist jedoch eine Lötinng nicht zu ungehen, welche meist unter Aufschiebung einer Aluminimzühre so ausgedührt wird, dass die Enden vor Fenchtigkeit geschützt sind.

In Amerika werden bisher im Ganzen über 22,500 Pferdekräfte auf einer Gesammtlänge von zusammen über 660 km bei Arbeitaspannungen zwischen 10,000 und 60,000 Volt mittelst Aluminiumleitungen übertragen.

Die Auwendung des Aluminiums für Bainleitungen hat haufzegmäße wegen der noch größeserne Chokierigkeiten keine so grosse Ansdehnung bisher erfahren. Nach "Aweriean Electrician" sind bei der North Western Elevated Rallwod Co. in Cileago für die Oberleitung 67 i Aluminium anfgewendet worden. Die Manhattan Elevated Railroad Co. in New-York hat bereits beschlossen, bei der Umwandlung des Dampfberiebes in elektrischen Betrieb, Aluminiumleitungen zu verwanden.

Mit mehr oder weniger Erfolg wurde in Amerika Aluminium auch für Telephon- und Telegraphenleitungen benützt.

Weniger dürfte dieses Metall für Kabel in Betracht kommen, u. zw. des erforderlichen grösseren Qnerschnittes und der damit verbundenen bedeutenden Mehrkosten an Isolationsmaterial wegen.

Ueber die Bedeutung und Berechtigung, Aluminium für elektrische Leitungen statt des Kupfers zu verwenden, wird erst eine längere Praxis entscheiden können.

Schnellentludegerüst für Kohlen der Französischen Nordbahn in Ronbaix. Der änsserst grosse Kohlenverkehr. welcher der Französlschen Nordbahn aus dem in ihrem Bereiche gelegenen, reichsten Kohlenbecken Frankreichs, ienes von Valenciennes, erwächst, stellt an die genannte Babuverwaltung grosse Forderungen. Um nun eine möglichst ausgiebige Verkehrsintensität zu schaffen, ohne das Wagenmateriale, dessen Auschaffungs- und Unterhaltungskosten einen beträchtlichen Tueil der Beförderungskosten auf Eisenbahnen bilden, für diesen Fall vermehren zu müssen, hat die Franzősinche Nordhahn - wie dies jetzt allseits, inshesondere bezüglich der Güterwagen, angestrebt wird - für eine möglichste Beschleunigung des Wagenumlanfes zu sorgen begonnen. Zur Erreichung dieses Zweckes ist vor allem andern eine möglichste Abkürzung des Aufenthaltes der Wagen in den Lade- and Entladestationen erforderlich.

Die in Rede stehende Verwaltung hat sieh deshalb enischlossen, auf Bahnhöfen, in welchen grüssere Köhlenmassen gelöscht werden missen, Vorrichtungen zum schnellsten Entladen der Kohlenwagen zu schaffen.

Eine solche, besonders hervorzuhebende Vorrichtung ist iene des Bahnhofes Roubaix an der belgischen Grenze.

Dieses Entladegerüst dlent zum raschen Entladen der Bahnkohlenwagen, zum Aufspeichern (eventuell zum Mischen verschiedener Qualitäten) von Kohle, sowie zum schnellen Beladen der Fuhrwerke mit diesem Material.

Die Vorrichtung fand sich auch auf der diesjährigen Pariser Weltansstellung in Form von Zeichnungen und Beschreibungen vor.

Bei der Construction der Einrichtung wurde nicht allein anf vorbemerkte Eigenschaften Gewicht gelegt, sondern man forderte auch die Bewerkstelligung des Entladens etc. innter möglichster Verhinderung der Zerstückelung, Zerbrückelung der Kohle.

Das Entladegerüst wird von einem zweigelelsigen, eisernen Viaduct gebildet, der in der Verlängerung der Anfsteilungsgeleise des genannten Bahnhofes errichtet wurde. Die Schienen liegen etwa 6 m über dem Unterfahrtspflaster. Der 115 m lange Viaduct wird von 22 Pieilerjochen getragen; es entstehen somit 21 Oeffnnngen. Die Pfeiler an einer Seite der Mittelöffnung sind als Doppelpfeiler ausgebildet. Hier ist eine Querfuge von 30 mm als Spielranm für Längenausdehnungen der Construction eingeschaltet, Unter jedem Geleise hängt eine Reibe von trichterförmigen Behältern, die oben offen, unten durch eine Klappe verschlossen sind. Zwischen je zwei Jochen ist unter jedem Geleis ein solcher Behälter sitnirt; es bestehen demnach im Ganzen 42 Entladetrichter (Koblenbehälter). Die Pfeilerioche haben 5:4 m Abstand von einander and werden ans je zwei vertical gestellten 3.556 m von einander abstehenden, genieteten I-Trägern gebildet, weiche oben durch einen Querträger, unten durch eine Querverbindung und ausserdem durch zwei Diagonalstreben mit einander verbunden und gegen einander versteift sind. Die Pfeilerfüsse werden durch sechs Stück, an die Pfeiler genietete, mit Winkeleisen umsänmte Bleche gebildet und messen 1.65 m im Quadrat, Die Schlepen liegen numittelbar auf vier, zwischen den Querträgern gespannten Längsträgern, während zwei, etwa 2.1 m tiefer zwischen den Stützträgern situirte Längsträger zum Tragen der Behälter dienen und zugleich einen Längsverband des Bauwerkes bilden.

An beiden Längsselten des Gerüstes sind in der Schieuenhöhe Laufstege von 1 m Breite vorgeseheu, welche von Consoleu getragen sind und an den Aussenseiten Geländer haben, Die Breite zwischen diesen Geländern beträgt 10·36 m.

Es können auch zwischen den Geleisen zwei 0°60 m breite Gebstege aus den dort angeordneten drehbaren Kiappen gebildet werden. Jefer einzelne Kohlenbehälter ist in der Mitte durch eine, in der Laugsrichtung des Vladinchs laufende Wand in zwei gleiche Theile getheilt, deren jede 20 t Kohle anfenhene kann. Unten hat jede Abbteilung einen Ausatz von nagefähr viertelkreinförmigem Verticalsprerchnitt. In den senkrechten Wanden dieser Ausatze sind die einander gegenüberliegenden Klappen angebracht, welche durch Handberle in litera senkretten Filterangen auf nuch abbewegt werden können. Man ist im Stande, beim lieladen der anten stelenden Pahrwerke jedes beliebigte Mischungsverbältnis der in die beiden Abbteilungen eines Behälters eingebrachten, verschiedenen Kohlengatungen eines Behälters eingebrachten, verschiedenen Kohlengatungen berranstellen

Das Entladegerfist hat Ranm für 42 Kohleuwagen von 10t Ladegewicht und fassen die Behälter insgesammt 1680 t Kohle. Man kann mittels der Verrichtung ein Fuhrwerk von 18t Fassung in einer, ein solches von 3·2 t in zwei Minnton beladen.

Der Ban des Entladegerüstes hat Mk. 153,000 (d. i. rund Mk. 1325 per lanfenden Meter) gekostet.

Die Construction entstammt der Nenbau-Abtheilung der Französischen Nordbahn unter Leltung des Ober-Ingenienrs Agnellet. (Centralblatt der Banverwaltung.)

Zugsanhalten durch den Stellwärter. Die Chicagoer Railway and Engtnering Review publicit eine Einrichte ine Einrichte des des Herrn J. V. King in Providence, mittelst welcher der an einem Weichenstelltumen befindliche Stellwärter ohn mit Landrauckbremse ausgeritsteten Zug an elner bestimmten Stelle sofort zum Stillstande brinzen kann.

Die Einrichtung besteht aus einer Pedalsehlene, welche aussen neben einer der Geleissechienen liegt und horizontal gegen dieselbe verschoben werden kann; dies bewirkt der Stellwärter mittelst eines Hebeis, welcher durch einen Drahtzug mit dem Pedale verbunden ist.

Auf der Locomotive befludet sich nas vorne unter den Rahmen ein vertiest stehender, mit Pressicht der Brensvorrichtung gefüllter Cylinder, in dem ein Kolben normal hinabgeprest wird, dessen Stange rägt unten eine dreibare Bolle, die bei dem Umstellen der Pedalschlene auf dersablen aufsteigt und die Kolhenstange in die Höhe schiebt; dieselbe wirkt dann oben auf ein Ventil der Druckfaftleitung der Brensvorrichtung, so dass beim Hockgehen der Stange das Ventil geöffnet und sämmtliche Brensen des Zuges betättigt werder: ansexeden tritt automatisch die Sandsters-Vorrichtung in Thätigkeit. Das Ventil bleibt so lange geöffnet, bis os der Locomotivifihrer durch einem Handgriff wieder schliesst,

Will also der Stellwärter am irgend einem Grunde, z. B. weil das Ueberfahren eines Haiteignales zu befürden ist, den Zug anhalten, so stellt er mit dem Hebel die Pedaschleue gegen die Geleisschiene, die Rolle fährt anf, die Kollenstange geht hoch und öffnet das Vestif, wodurch sämmtliche Bremene bethätigt und der Zug angehalten wird.

Aus Stahl gepresste Eisenbahn-Güterwagen. Vor drassig Jahren führte das Bestreben, die hölzerien Güterwagen darch solche aus danerlärerem Material von thunklicht grösserer Tragfähigkeit zu ersetzen, in Frankreich zur Erbaung eines Probewagens aus Stahl, welcher heute noch in Betriebs ist, während ans Holz gebante Wagen kann für eine Betriebsdauer von 15 Jahren genütgen. Die seltdem erbauten Stahlwagen laben aber ihrer grossen Anschaffungskosten und ihres Gewichtes wegen bisher die Holzewagen nicht zu verdrängen vermocht, sie sind vielmehr nur ausnahmsweise zur Befürderung sehr sehwerer Lasten in Verkeit gesetzt worden.

Nun hat Charles Schoen, ein Amerikaner, vor einigen Jahren ein Verfahren gelehrt, wonach sämmtliche Theile eines Güterwagens mit Ausnahme der Kastenseitenwände und des Bodens in litren Formen unmittelbar aus passenden Stahl-

platten durch hydranlischen Druck gepresst werden. Diese Construction wird mindestens um 10% lelchter als jene aus einzelnen Stahlelementen zusammengenietete Wagenconstruction and brancht hiebei um 60% weniger Nieten als letztere. Ein welterer Vortheil der Auwendung von gepresstem Stahl besteht darin, dass diese Stahlplatten, ohne Verstärknngsstücke vernleten, bezw. anschranben zu müssen, an Stellen, welche er-heblicher beanspracht werden, gegen den übrigen Theil ohne Schwierigkelten entsprechend stärker (auch doppelt so stark) hergestellt werden können. Die Ersparais an Material bei diesem Verfahren gegenüber dem früheren lat bedeutend. Ueber die Lebensdauer solchartiger Wagen ist man mangels der Erfahrung wegen ihrer Neuheit noch nicht im Klaren, jedenfalls lst sie aber, insbesondere wenn sie durch einen gnten, entsprechend zu wiederholenden Anstrich gegen Rost geschützt sind, elne sehr lange, Die melsten uordamerikanischen Bahngesellschaften haben seit einiger Zeit aus Stahl gepresste Güterwagen in Verwendung, wodurch sle lu finanzleller Hinsicht grosse Erfolge zu verzeichnen haben, Nach "Scientific American" sind bisher seitens der einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen je 1000 bis 6000 Stück solcher Güterwagen angeschafft worden, während im Jahre 1897 unr etwa einige Hunderte derselben dort im Verkehr gestanden haben sollen. Das für die Fabrikation gepresater Stahlwagen errichtete Etablissement in Pittsburg kann, trotzdem es im Stande ist, täglich bls 100 Stück zu llefern, den vielfachen grossen Bestellungen nicht nachkommen, da die Elsenbahn-Gesellschaften baldigst mit solchen Fahrzeugen entsprechend ansgernstet zu sein wünschen, wodurch die Nachfragen sich häufen, da die Verwendung dieser Güterwagen von grossem Einfinsa auf die Einnahmen aus dem Güterverkehr der Bahnen ist.

Ein aus Holz gebanter Güterwagen von ca. 30 t Tragfähigkeit kostet in Amerika etwa 725 Dollars und wiegt 30.000 Pfund, Das Verhältnis der für die Ladung zu entrichtenden Frachtgebühr znm Gesammtgewichte des beladenen Wagens beträgt 66.6%, wogegen der gepresste Stablwagen von 50 t Tragfähigkeit 34 000 Pfund wlegt, verhältnismässig billiger im Preise ist und bei ihm sich das oben angeführte Verhältnis auf 74.6% erhöht. Bei Wagen mit größerer Tragfähigkeit gestaltet sich dieses Verhältnis noch günstiger. Der Eifer der Bahuen, möglichst viel Stahlwagen auf ihren Strecken einzustellen, lässt sich wohl erkiären, zumal in Folge des Baues von Concurrenzlinien die Frachtsätze atets mehr herabgedrückt werden. So betrug z. B. der Reingewinn einer Elsenbahu-Gesellschaft, welche fast den gesammten Güterverkehr mittelst gepresster Stahlwagen bewältigte, 5-38 Dollars per Zugmeile, wogegen andere Gesellschaften bei Verwendung der alten Wagentypeu nur einen Gewinn von I'47 Dollars pro Zugmeile erzielten (?).

Der Zeitpnnkt, iu welchem daher in Amerika die hölzernen durch die aus Stahl gepressten Güterwagen verdrängt sein werden, scheint nun nicht gar weit in die Zuknuft zu fallen. (Bayr. Verk.-Bl.)

Warnungsläutes erk für unbewachte Wegübergünge. Ein derattiges Lutteverk kan seines Zweck mr dann erfüllen, wenn en unter der Voraussetzung einer total verlässlichen Eunetoniung nittelst kräftig ertönende. Läntenparvates
rechtzeitig gebieterisch Beachtung erfordert, d. h. textzerer
muss sich so laut bemerkhar machen, dass selbat ein auf
seinem Fahrwerke eingeschläfener Rosselenker, welcher sich
dem Bahnkörper nibert, danch das Lüttesignal geweckt und
so auf das Heraunden des Zuges sofinerkvam gemacht wird.
Das Lattowerk umss naturgemäss sehbsthätig arbeiten.

Im Bereiche der königl Eisenbahndirection Frankfurt a. M. gelangten nun versnchsweise Warnungsläntewerke zur Aufstellung, welche den Anlangs geforderten Bedingungen vollkommen entsprechen. Sie arbeiten seit ein und einhalb Jahren ununterbrochen und immer mit demselben guten Erfolg. Gellefert wurden die Apparate von Slemens & Halske in Barlin

Au der Gefahrstelle (Im Schleueuniveau führeuder Wegübergang) steht an jeder Seite des Bahnkörpers ein Läutewerk mit je zwei grosseu Gussstahlglockeu.

In and ausser Thatigkeit gesetzt werden dieselben durch den fahreuden Zug, und zwar mit Hilfe einer kräftigen elektrischen Batterie, dreier Schienencontacte und eines auf der nächsten Station befindlichen Schaltwerkes. Je einer der Contacte ist etwa 500 m vor und hinter dem Wegnbergange. sowic an demselben selbst angebracht. (500 m eutsprechen bei einer Zugsgeschwindiekeit von 30 km ner Stunde einer Läutedauer von 1 Minute. Kommt ein Zug in der Richtung gegen den Wegübergang über deu ersteu Contact, so wird das Schaltwerk in Bewegung gesetzt, zugleich der Strom zu den Läntewerken geschlossen, wodurch letztere in Function treten. Hat dle Contactscheibe des Schaltwerkes etwa 1/25 Umdrehning gemacht, so schnappt der Contacthebel (zugleich Sperrklinke) in eine zwelte Vertlefung an der Contactschelbe. Während dieser geringen Bewegnug von der ersten bis zur zweiten Rast bewegt sich der Hebel anf einem Schleifcontacte, welcher auch noch iu der zweiten Rast eingelegt ist. Das Läutewerk ertönt daher noch fort, bls der Zug über den zweiten Contact (im Wegübergange selbst) gelangt ist. Hiedurch wird der Hebel des Schaltwerkes abermals ausgelöst, und der Läuteapparat verstummt.

Nachdem die Contactscheibe wiederum 1/25 Umdrehung voilführt hat, kommt der Hebel in die dritte Rast der ersteren. Das Schaltwerk befindet sich unn solange in Ruhe, bis das Ueberfahren des dritten Contactes durch deu Zug ein abermaliges Auslösen des Sperrhebels bewirkt. Die Contactschelbe vollendet nun die ganze Umdrehung, bis der Hebel in die erste Rast derselben einschnappt, also das Schaltwerk in die Ruhelage kommt. Jetzt ist die Scheibe für weitere Coutactgebuug empfänglich, was während der zweiten und dritten Bewegung unmöglich war. Das dauert etwa zwei Minnten, welche Zeit genügt, um auch den längsten Zng mit langsamster Geschwindigkeit über den dritten Contact hinwegfahren zu lasseu. Würde nämlich die Coutactscheibe in ihre ursprüngliche Ruhelage gelangen, bevor der Zug den dritten Contact passirt hatte, so wurde eben durch Schliessung dieses Coutactes (durch den noch darüberfahrenden Zug) ein abermaliges, ungerechtfertigtes Anslassen des Contacthebels geschehen und letzterer auf dem Schleifcontact zu liegen kommen. wodurch das Läntewerk in Thätigkelt käme, welcher Fall aber erst dnrch den uächsten Zug hervorgebracht werden soll.

Für die Aumeldnng von Zügen der entgegengesetzten Fahrtrichtung vertanschen der erste und dritte Contact ihre Rollen.

Die Gesammteinrichtung der beschriebenen Warnungsläntewerke ist natürlich nicht ganz so einfach,

Es wird auch der dienstthnende Beamte der nächsten Station (in der sich der Schaltapparat befindet) durch ein Rasselwerk von der Thätigkeit der Läutewerke am Wegübergange in Kenntnis gesetzt.

Die Werke sind nichts weiter als grosse polarisries Wecker; als werden nach wie solche mit Wechesltzund betrieben, uur ist die Strompelle kein Magnetinductor, sondern eine galvanlieche Batterie, Hiezen wird für den gleichsgerichen Strom der Batterie durch Stromwender ein Polwechsel vollzogen.

Der Hauptvorzug des beschriebenen Schaltwerkes besteht darin, dass das Ertönen der Läutowerke an der gefahrvolleu Stelle von der Zeitdauer, welche der Zug znm Fahren vom ersten bis zum zweiten Schienencontacte braucht, nicht be-

eiuflusst wird, wodurch erreicht ist, dass das Läuten solauge ertönt, bis der Zug wirklich die Gefahrstelle befährt.

Versuche, das Schaltwerk entbehrlich zu machen durch Anwendung doppelter Schienencontacte und besonderer Vorrichtungen zum Verlängern der Contactzeit oder Unterbrechung des Stromes, wenn auf den stets eingleisigen Nebenbahnen der hinter der Gefahrstell legende dritte Contact im verkehrten Situe befahren wird, warden für einzelne Fälle vorthellhafte bedunden, im Allgemelson aber der Mitwirkung von Schaltwerken anf den Nachbarstationen der Vorzug gegeben, (Ceutrablatt d. Rame).

CHRONIK.

Personalnachrichten. Seinc k. und k. Apoatolische Majestat haben mit Allerhöchster Entschliesung vom 20. Janer d. J. dem Inspector für den commerciellen Unterricht, Regierungsrathe Dr. Kurl Zehden taxfrei den Titel eines Hofrathes allergnädigest zu verleiben geruht.

Hofrath Dr. Ze h de u, der sich durch sein praktisches and wissenschaftliches Wirken auf dem Geblete des commerciellen Unterrichtes, speciell der Handelsgeographie, die eminentesten Verdienste um die Allgemeinheit erworben hat, welche soeben durch seine Ernennung zum Hofrathe ganz besondere Anerkennung gefunden haben, int sich auch um unseren Club um das Einsenbahussens hervorragend verdient gemacht, da er, ein vorzäglicher Redner, selt vielen Jahren stets den Ernfünungsvortrag jeder Sainon des Clibs gehalten hat, der immer in gedrüngtvollem Saale stattfand, und als Director der Fortbildungsschule für Einenbahubeaunte füngtrir, in welcher Eigenschaft er vielen Hunderten von Eisenbahnbeanten nigtrir, in welcher werhetter Lehrer war und ist.

Namens des Club nad seiner Schälter erlauben wir uns daher, den Herrn Hofrath auf das herzlichste und frendigste daher, den Herrn Hofrath auf das herzlichste und frendigste zu seiner Auszeichnung zu beglückwüuschen. Möge er recht bald seinem Wirken, seinem Frenden und Verehrern wieden gegeben werden, indem er von seinem Uuwohlsein, das lun nun seben durch längere Zelt der Oeffentlichkeit entzieht, genese!

Elsenbahn-Ball, lhre k. u. k. Hobeiten die durchlauchtigsten Herreu Erzherrogo Otto und Leopold Salvator haben Höchstihr Erzeheinen auf dem Dleustagden 12. Februari den Sofiensalien stattfindeuden Reprisentationfeste der Eisenbahnweit zugesagt. Als Patroussen werden erzeheinen die Damen:

Emmy Baudins, Adolfine von Biedermann-Tarony, Lonkes Bischoff von Klummatein, Excell, Charlotte Griffa Boon-Valdeck-Bedduck, Dina Baronin Baschman Marocchia, Hermine Baronin Baschman Marocchia, Hermine Baronin Buschman Diatler, Excell, Leopoldine Baronin Baschman Diatler, Excell, Leopoldine Baronin Ghimneck-Y-Liebenberg, Durchl, Felicie Firstin Clary und Aldringen-Badwill, Markline Gzigher von Sudalach, Ida Eger, Emmy von Einner-Eisenbof, Marianne von Forster-Ferstel, Rona Friedmann Rontlorn, Maria Harbrad, Ida Jetteles, Excell, Anastania Griffa Kielmanneege I-chobedig, Wilhelmine Grifman von Grimburg-Engerth, Marie Habrad, Ida Jetteles, Excell, Anastania Griffa Kielmanneege I-chobedig, Melanie Liharzik-Wiedenfeld, Chülie von Manulicher, Sofe Mauzeka-Wittek, Lookalde Morawetz, Fanny Baronin Rocher von Friedrichstahl, Camilla Substal-Reinhardt, Excell. Rona Gräfin Tranttmannsdorff-Cavrinni, Pauline Weis-weiller, Marie Zhelsener.

Die Dameuspende, eine von bewährter Knnstlerhand geschaffene, ebenso geschmackvolle als moderne Spende, dürfte geradezn Sensation erregen.

Für die Ausschnückung des Saales und der Hof- und Patronessen-Estrade hat Comité-Mitglied Architekt Robert Hartinger eine überraschend effectvolle Decoration entworten. Die Transportelunahmen der k. k. österr. Staatsbahnen und der Wiener Stadtbahn im December 1900 bew. im Jahre 1900. Die Ergebnisse des Jahres 1900 gehen aus folgender Tabelle bervor:

Jahreseinnahmen	1900	gegen 1899
Snatsbahnen	231,029.618	11,452.523
Wiener Stadtbahn	4,660.073	1,404.839
Zusammen	235,689.691	12,857.362

Die Gesammteinnahmen der Staatsbahnen ohne Berücksichtigung der Resultate der Stadtbahn betragen mithin 231 Mili. Kronen and sind am 11:4 Mili. Kronen gestlegen. Rechnet man die Einnahmen der Stadtbahn binzu, so ergibt sich eine Elnnahmensnume von 235.6 Mill. Kronen, die eine Steigerung von 12.8 Mill. Kronen repräsentirt, Im December allein stellten sich die Einnahmen im Personenverkehre anf 4.4 Mili, Kronen (+ 0.3 Mili, Kronen), jene des Güterverkehres anf 13.4 Mill. Kronen (+ 0.4 Mill. Kronen), zusammen auf 17.9 Mill. Kronen (+ 0.7 Mill. Kronen). Das Plus im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen erklärt sich zum Theile durch die starken Transporte italienischer Arbeiter. welch Letztere in Folge der milden Witterung in den letzten Monaten des abgelaufenen Jahres erst im December in grösserer Anzahi in ihre Heimat zurückkehrten, zum Theile auch durch das günstige Reisewetter zn den Weihnachtsfeiertagen. In letzterem Umstande ist auch die Mehreinnahme auf den Staatsbahnen in Galizien begründet. Die Steigerung im Güterverkehre ist bezüglich der westlichen Staatsbahnen auf die Mehrbeförderung von Cement, Eisen, Erzen, Ziegeln, Banmaterialien, hauptsächlich aber von Holz und Kohle zurückzuführen, Hinslehtlich der Staatsbahnen in Galizien liegt die Erklärung in der stärkeren Verfrachtung von Eleru, Holz, Kohle Petroleum, Steinen und lebenden Thieren. Auf der Wiener Stadtbahn wurden im Jahre 1900 Einnahmen in der Höhe von K 4,660,073 erzielt. Dieselben weisen gegenüber dem Jahre 1899 eine Steigerung von K 1.404.839 auf. Im Monat December allein wurden anf der Stadtbahn im Personenverkehr 290,337 (+ 19.235) Kronen, im Güterverkehr 51.060 (+ 104) Kronen eingenommen.

Die Ausbildung der Zugbegleiter bei den k. k. österr. Staatsbahnen. Die grosse Verantwortlichkeit des Dienstes der Zugbegleiter erklärt das Bestreben der Bahnverwaltungen, diese Bedtensteten nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch so gründlich zu schulen, dass sie mit ihren vielseitigen Obliegenheiten vollständig vertrant werden. So hat z. B. die Staatsbahndirection Innsbruck angeordnet, dass die Schnibeamten der grossen Bahnbetriebsämter anf bestimmten Strecken die Züge begleiten und hiebei dem Zugspersonale praktischen Unterricht ertheilen. Die Staatsbahndirection Wien hat zu gleichem Zwecke vier besonders tüchtige Oberconducteure, welche nicht nur gründliche Kenntnisse der einschlägigen Dienstvorschriften besitzen, sondern auch die Verkehrsverhältnisse, unter denen die Versehung des Dienstes stattzufinden hat, genan kennen und in Folge ihrer langjährigen praktischen Verwendung im Dienste denselben gründlich beherrschen, zu Instructoren ernannt, mit der Aufgabe, das Zugpersonal zu belehren.

Die Eisenbahnen Italiens Ende 1899:

Betriebseinnahmen Länge Ueberhaupt in pro Kilom. Mill, Lire km Lire 5782 Mittelmeerbalm . 133 23.048 Meridionalbahu . 5780 113 19.687 Sicilianische Eisenbahnen . 10 9.441Sardinische 1039 2.5 2,406 Venetianische Gesellschaft 7.18 3.3 Verschiedene Eisenbahnen 1542 12.2 274

Von diesen 16.000 km wurden eine 9000 vom Staate gebant, theits in eigener Regie, theils mit Unterstützung des Staates von Eisenbahn-Gesellschaften, während die übrigen 7000 km auf private Rechnang begrestellt warden.

Die italienischen Anschlussiinien zum Simplon, Die Projecte betreffend die berznstellenden Anschlusslinien an die Simplon-Bahn wurden der italienischen Regierung bereits unterbreitet. Bis Domodossola ist die Anschlussbahn bereits fertiggestellt, so dass nur mehr die knrze Strecke zwischen dieser Station und Iselie, der ersten Station auf italienischem Boden, anssieht. Um so einen hochentwickelten Verkehr, wie ihn die Eröffnung der Simplon-Bahn erhoffen lässt, zu bewältigen soil demnächst die Linie Iselle-Domodossola ein zweites Geleise erhalten. Ferner soll von Domodossola eine nene leistungsfähigeere directe Linie nach Arona (am Südende des Lago Maggiore) geführt werden, das Foce-Thal und das südwestliche Ufer des Lago Maggiore entlang, um Arona zum Centralpunkte für den Simplon-Verkehr zu machen, so dass dann die alte Linie Domodossola bis nach Borgomanero (circa 10 km von Arona in südwestlicher Richtung entfernt) dem Localverkehr überlassen bleiben könnte. Im Zusammenhange damit ist eine directe Linie von Arona über Borgomanero nach Santhià (In Santhià stossen die von Turin, Biella und Vercalli kommenden Eisenbahnlinien zusammen) projectirt, die als geradlinige und daher kürzeste Fortsetzung der bereits bestehenden Strecke Santhià-Turin zn functioniren hätte. Da Genua ohnehin berelts eine über Novara führende, in gerader südnördlicher Linie gehende günstlge Verbindung mit Arona besitzt, so ware diese behnt's bequemen Anschlusses des grössten italienischen Seehafens an die Simplon-Linle nur durch Verbesserungen leistungsfähiger zu gestalten. Für Mailand soll eine directe Linie über Gallarate (circa 16 km südöstlich vom Südostende des Lago Maggiore) hergestellt werden, die kfirzer sein müsste als die bestehende, wodurch der Verkehr über die Brücke von Sesto Calande (an dem Ausflusse des Ticino ans dem Lago Maggiore) entlastet würde und die alte Linie dann ansschliesslich dem Verkehr nach und via Lnino (d. h. dem Verkehr durch den St. Gotthard-Tunnei) dienen könnte. Alle diese nengeplanten Linien sind vorlänfig eingeleisig projectirt, sollen jedoch ein zweites Geleise bekommen, sobald der kilometrische Ertrag eine gewisse Höhe erreicht haben wird. Die Reglerung hat zn all diesen Projecten bisher noch nicht Stellnng genommen.

Das finanzielle Ergebnis des Trottoir ronlaut der Pariser Weltausstellung. Die Sockie des Transports Electriques, welche während der Weltausstellung das Trottoir ronlaut nud die elektrische Eisenbahn betrieben hat, ist in Liudiatdios getreten. Die Gossmutrelimahmen aus der elektrischen Bahn, dem Trottoir ronlaut und anderen Elmahnen betrügen Frs. 4,250,000. Die Ausgaben, Einrichtung und Betriebkausten erforderten einen Betrag von Frs. 6,500.000, so dass sich ein Verlist von Frs. 2,250,000 ergibt. Das Trottoir roulaut und die elektrische Bahn wurden für eine Summe von Frs. 4,000,000 ergibt. Das Trottoir roulaut und die elektrische Bahn wurden für eine Summe von Frs. 4,000,000 ergeknt, das Frbibutrag auf Frs. 3,150,000. Das Actiencapital beträgt 4 Mill. Frs. and stellt sich der für die Actioniev Verfügbare Betrag auf Frs. 2,150,000, was circa Frs. 50 für jede Actie von Frs. 100 geleichkommt.

Die Tramways und Horbbahnen in den Vereinigten Staaten von Nordmerika und in Canada im Jahre 1899. Nach einer vom "Street Railway Journal" ver-förentliehten Staatstik über die Tramways und Hochbahnen der Vereinigten Staaten und Canadas — ohne Rückslicht auf deren Betriebsatt — vom Jahre 1899 betragt im genannten Jahre (im Vorjahre) die Anzahl der in Betracht kommenden Elahn-Gesellschaften in den Voreinigten Staaten S71 (954), die

Lange der Liniere ebendavelbat 30.741 (28.078) km; in Canada waren ia demasiben Zeitpunkte 38 (37) Rahngeselbschaften und 1218 (1077) km Linienlängen zu zählen. Es betrag demanch der Zowachs der Betrieballagnen von Jahre 1898 aufgelichen Jahre in dea Vereinigten Staaten 9:5%, in Canada $11:16^{10}$.

Beim Vergleich der verwendeten Betriebsarten wird man hier der vollständigsten Ueberlegenheit des elektrischen Be-

triebes gewahr.

Trotz der gröseren Länge der Tramwaylinien ist in den Verelnigten Staaten eine Verminderung von 12-2% der mitteist Selien, von 36% der mit Pferden und von 13-6% der mit sosatigen Motoren (exclusive elektrischen) betriebenen Linien zu verzelchaen. Dem gegenüber ist berdiglich der elektrisch betriebenen Strecken eine Steigerung von 12-7% zu notiren.

Bezäglich der Daten von Capital und Schulden der Tramway-Geselischaften hat die grösste Steigerung in den VereinigtenStraatenstatzigefunden, deren Bezülterung am dietiesten vereinigtenStraatenstatzigefunden, deren Bezülterung am dietiesten sits, und wo Gesellechaften durch Paulon mit kleinen Unternehmungen grosse Betriebe geschaften haben und die Vergrösserung der Länge ihrer Linden ein bedeutenderes Capital erforderte, un die stets gesteigerten Anforderungen nach Erleichterung der Communication un befriedigen. In zielen Staaten sind aach die Tramway-Gesellschaften in directe Coacurrenz mit den Eisenbainen für den Voorstererkehr auf grosse Est-tentender Stüdte gesteten.

Die financiellen Verpflichtungen der Tramway-Gesellschaften haben im Jahre 1899 (gegen 1898) um 14-4%, genommen und erreichten hiedurch in den Vereinigten Staaten die Snume von Fres. 9,008,412.790, in Canada eine solche von Fres. 194,119,690.

LITERATUR.

Der Weltverkehr und seine Mittel. Mit einer Gebersicht über Weltlandel und Weltwirtsschaft in asunter Aufage durchans neubearbeitet von Ingenieur C. Merckel, Giel. Ober-Postrath Minch, Regierungsbanneisier Nentle, Ober-Postrath a. D., Sch im & ker, Kaiserl. Marine-Oberbararath Tjard Schwarz, kgl. Wasser-Basinspector Stecher and Prof. J. Troske, kgl. Eissenbahn-Baninspector a. D. Mit 844 Text-Abbildungen sowie 14 theils farbigen Tafeln. In elegantem Einbande Mk. 15.-

Ein Bach, das den modernen Weitverkehr und seine Mittel schildert, ist für jedermann interessant. Es ist unentbehrlich in der Bücherei des Verkehrsbeamten, des Kaufmanns wie des Indastriellen, des Officiers and des Gelehrtea. Der Verkehr zu Lande und zur See, der Bau von Strassen, Brücken, Viaducten, das grosse Geblet des Eisenbahnwesens, Verkehr und Anlage von Wasserstrassen, Finss- und Seecanale, das hochinteressante und jetzt so actuelle Capitel vom Schiffban sind von hervorragenden Fachmännern behandelt. Das Buch enthäit eine Fülle interessantesten Stoffes in lebendiger anschanlicher Darstellung und ist ansserordentisch reich iliastrirt. - Es ist ein ebenso schönes wie nützliches Geschenkwerk. in dem jeder bei gennssreicher Lecture reiche Beiehrung und Anregung findet, lasbesondere eignet sich das Bach auch für die heranwachsende Jugend. Der Umstand alieln, dass es in 9. Anflagen erscheinen kann, ist schon ein vollgiltiger Beweis, dass es einem Bedürfnisse des deutschen Lesepablicums in gediegenster von allem flachen Dijettantismus freier Darstellung eatgegenkommt. Wir können es allen Jüngern des geflügelten Rades anf das beste empfehlen, da es geeignet ist, einen nmfassenden Ueberblick über das gesammte Vorkehrswesen zu vermitteln.

Ber Eisenbuhn Betriebsdienst. Tascheabuch und Kalender für den österreichischen Eiseabahn Betriebsbeamten für das Jahr 1901. VI. Jahrgang. Wien, Verlag von J. L. Pollak.

Zur Bearbeitung dieses von Hoffmann begründeten Taschenbaches wurden in diesem VI. Jahrgange einige andere bewährte Fachmiknner, k. k. Sections-Rath Pasch er und Ober-Impeteor Pascher eine dem Eisenbahn-Ministerium herangezogen, welche reffliche Beitrage geliefert. haben, durch die der Kalender nambaf an Werth gewonnen hat, Anch einige Bahnverwaltungen haben Beiträge geliefert.

Von den nenen Artikeln des Kalenders selen folgende

wichtigere hervorgehoben:

Örganisationsstatat für die k. k. Staatsbahnen. — Staatseisenbahnrat hund Mitglieder desselben. — Verzeichnis der Derschen vorschriften für die k. k. priv. isterr. Nordwest-Bahn und Sid-Nordentache Verbindungsbahn. — Die Telephonie im Eisenbahnbetriebe. — Tarifarische Daten. — Einheitssätze.

Wir können dieses treffliche Taschenbuch so wie seine Vorgänger allen Interessenten nar bestens empfehlen.

Niederösterreichischer Amtskulender für das Juhr 1901, 36. Jahrgang. Subscriptionspreis K 3.—, Ladenpreis K 4.—.

Geschäftsvormerkblätter für das Jahr 1901, 29. Jahrgang, Subscriptionspreis 50 h. Ladeupreis 70 h.

Disce beiden auf Verninannig des k. n.-n. Statthaltersiptsällisms in Cammisionsverlage der k. k. Statthaltersiptsällisms in Summisionsverlage der k. k. Stattdruckerei eracheisenden vorzüglichen Hilfemittel antliehen, gegechtflichen und privaten Verkehres sind so allbekannt und so viel benützt, dans jode weitere Empfehlung völlig überfünsig ist, da sie sich selbst empfehlen, und darch litzen Inhalt sowie ihre überans praktische Anlage ganz mentbebriich sind.

Die Familie. Hinstrierte Wochenschrift für alle Stände. Erscheint wöchentlich einmal. Preis vierteijährlich 1 K 60 i., eiazeln 16 h.

Unter diesem Titel erscheint eine neue Wiener Wochenschrift, welche verspricht ein wahres Pamilienblatz zu wechen. Die bisher erschienenen Romane etc. und Illustrationen lassenalles Gute erwatten. Als Beiblitter erscheinen: 1 Der Knüerfrenand, Die Küche, Die Mode, Das Möbel, An Reichbaltigkeit dürfte es also nicht mangelt.

Wir können das wirklich billige Blatt zur Familiennuterhaltung empfehlen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über den Vergulgungsabend am 19. Jänner 1901. Dieser Vergultungsabend stand bereits im Zeiched des Carnevals. Angespornt durch die günstige Probe in der vorigen Saison met gediefte von den Bestraben, andch der nanhatigen Welt Gelegenbeit strickhäung an bieten, sollte dieser Abend nach einigen Vortregungen und der Scheren der Scheren der Scheren der Scheren wir der Scheren der Schere der Schere der Scheren der Schere der Scheren der Schere der Scheren der Scheren der Scheren der Scheren der Schere der Scheren der Scheren der Schere der Scheren der Schere der Schere der Schere der Schere der Schere der Schere der S

reicher Publicum die Cinbriame, in Anbetracht des zu gewärtigenden Tausrenglagen war die junge Damenwelt besooders anbrieche vertreten und eine groese Schaar beirackter Herre anzehunt des Statt. Den Reigin der Vortrage erfolitet, da die Qutentte der Siember und der Statt der Stemen der Geschen der Vertrage der Statt der Stemen der Latert Vertragis Fraisien Louise Rie et al. Direct junge Dame berachte in klantelrich Verlender in Ende der Bartorie von Liedow and dann einen Concertwalzer in Feder von Monkownki zum Vortrage. Allegeniere Befull blode die glazuerde Leistung der jungen Dame, welche, obwohl auch Schüllerin, dech bereits mit Vollenderer Technik eine matulekende Vortragewise verbeits und den der Statten der St

Aach Rurzer Panse seirat Frau Bolg ar (ges. Schiesinger) das Pedium, um einige Deklamationen vorsutragen. Frau Bolg ar, welche als ehemaliges Milglied des k. k. Burgtheaters und von ihren früheren Vorträgen im Club den Mitgliedern desselben in guter Erinnerung war, erutete auch diesmal für ihre gläuzende Leistung aufriehtigen Beifell.

Bierauf folgten Vorträge des auch den Clubaitgliedern bestbekannten Cellisten Herrn Buxbanm. Mitglied des k. k. Hof-

opern-Orchesters.

opern-tronester.

Derselbe spielte in meisterhafter Weise vorerst ein Nocturno von Popper und sodann eine Serenade von Pierné. Der Künstler, welcher in Folge Abwesenheit seines Accompagneurs von nanseren Clubmitgliede Herrs Oberingebiens Spitzer am Clavier begietet wurde, fand durch sein glänzendes Spiel allgemeinen Beifall, weshalb er sich zu einer Zugabe entschloss, die gleichfalls günstige Aufnahme fand.

Nach einer längeren Panse folgte Fran Raja Waldberg, Mitglied des Nürnberger Stadttnetzer. Die Kfanstein, weiebe über ein berriebes, Klangvolles Organ verfügt, aus Weyla's Gesang von Higgs Wo 11f., dam "O lass mich trämmen" von S 11 iv an ned das "Winterlied" von Koas. Die glänzende Vortragsweise der Künstlerin, weiche von de Gesangsprofessorie Fran Led der er am Clavier begleitet wurde, entzückte die Zubörer und lanter Belfall lohnte nach jedem Liede die Kunst der Sängerip.

Da der Beifall aach dem dritten Liede nicht verstummen wollte, entschloss sich Fran Waldberg noch zu einer Zugabe, indem sie noch eine Arie aus der Oper "Carmen" sang. Anch diese Leistung wurde mit lebhaftem Beifall aufgenommen.

Nach diesen ernsten Vorträgen folgten heitere Declamationen von H. Door, Regisseur am Theater in der Josefstadt. Er erntete mit seinen Vorträgen lante Heiterkeit und musste sieh durch den Beifall der Zuhörer zu welteren Zugaben be-

wegen, trotzdem er an einer leichten Heiserkeit litt.
Den Schluss der Vorträge bildete Fran Pohl-Meiser, die

bekannte Künstlerin vom Theater in der Josefstadt. Dieselbe trug einige Conplets vor, welche sowohl durch ihren helteren Inhalt als auch durch die glänzende Vortragsweine, lante

Heiterkeit hervorrlefen.

Heitsriedi hervorlefen.
Der rege Beifall der Zuhörer bestimmte die Künstlerin zu weiteres Zagaben, welche die Heiterkeit des Publicums noch erhöhten. Nachdem sich der Beifall geiegt batte, wurde ein Binger Panse gemacht, um den Saal zum Taube herrarichten.
Um 11 Ubr Nachts wurde von der des Kingen eines Terzettes der Tunz mit einer Polonatie eröffnet. Der Tanufunt der anwesenden Dansen wurde durch die Zahlreichen Tänzer verächlich Gleigenbeit

geboten, sich zu entfalten.

Unter flottem Tanzen und in animirtester Weise verflogen die Stunden für die tanzinstige Welt, so dass es heraits 3 Uhr Früh war, als eine Schnellpolka dem Vergnügen ein Ende bereitete

has classification and the state of the stat

Berleht liber die Clubverammlung am 29. Jänner 1901. Der Präsident, Se. Excellenz der Herr Risenbahnminister Dr. R. v. Wittek eröffnet die Aberaus zahlreiche, insbesondere von Damen Versamminug mit folgenden geschäftlichen Mitstork besnehte theilungen :

theinngen:
Die nächste Clubversammlung findet Dienstag
den, Februard, J., 1,57 Uhr statt und wurd Herr ingenieru Ennard Goodlecke einer Vortrag batte über: "Acetylen. Be-lenchtung im Dienste des Risenhahnwerkebres." Samstag den B. Februard J., 8 Uhr Abenda

findet ein "Herren-Aben d" mit vorzüglichem, dem Abende ent-sprechenden Programm statt, zu dessen Besuch die Saisonkarten, sowie die in der Unbkanziei erbältlichen Einzelkarten berechtigen. Heute halt der Schriftsteller Herr Vincenz Chiavacei eine Vorlesung aus seinen "Wiener Bildern" und zwar über: "Ernsten nnd Heiteres aus dem Wiener Volksleben". Zn dieser Vorlesung haben anch Damen Zntritt.

Wünseht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilnagen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun llerra Cblavacci ein, die angekündigte Vorlesung balten zu wollen.

Der beliehte Wiener Schriftsteller, der es, wie nicht hald ein anderer, verstebt, das Wiener Leben in allen seinen Spielarten in einster Kielnmalerei daranstellen, wird bei seinem Erscheinen vom Auditorium lebhaft begrüsst. Er bietet aus dem reichen Schatze seiner Schöpfungen so treffende Charakterstlickehen dar, dass die Zuhitrer mit gespanntester Aufmerkannkeit seinen Vorlesnugen lauschen. Der köstliche Humor, der aus seinen Sachen spricht, sowie die geradem meisterhalte und geistsprühende Vortragsweise des beliebten Schriftstellers reissen die Zubörer zu immer neuem Beifalle hin. Seine

"Pepa", daun "Wan i net war", "Das Butli am Thuri", "Der Sarzene", "Der Laupenammie". "Ein Zufriedene", sied wahre "Wan icht endenwollenden Befalle gedräger, entschliest sie Herr Ch is van cei noch eine Skizen "Das Hassmittel" aumgeben die wahre Stitten von Heiterkeitnanbrüchen und Befalls hervorrüf. Mit den wärmsten Dankesworten namens des Club an den Herrn Vortragenden schliesst der Herr Präsident die Versammlung.

Der Schriftführer: Oberingeniene Karl Spitaer.

Bericht über die Clubyersammlung vom 5. Februar 1901. Der Präsident. Se. Excellenz der Heir Eisenhahnminister macht zu Beginn der Versammlung folgende geschäftliche Mittheilungen:

In der nächsten Clubversammlung, Dienstag den 12. Februar d. J., 1/27 Uhr Abends wird Herr Friedrich Steiner, Pro-fessor an der deutschen technischen Hochschule in Prag. einen Vortrag fiber: "Technische Fortschritze Oesterreichs nnd Deutschlands im letzten Jahrzehnt" halten.

n a Deutschlands im letzten Jahrsennt hatten.
Der Herr k. R. Baurath Professor Max Juliig hat sich
bereit erklärt, Mittwoch den 13. d. M., 7 Uhr Abenda, de,
"singende Bogenlanpe" un demonstration höfichat eingeladen.
Ich made nochmals and den am 9. d. M. statishedem VerLetztende nochmals and den am 9. d. M. statishedem Ver-

gnügungs-Abend (Herren-Ahend) mit vorzüglichem, dem Abende entsprechenden Programme anfmerksam. Zur Theilnahme berechtigen die Saisonkarten, sowie Einzelkarten, welche in der Ciub-

kanylei zn haben sind.

EMBRIE EM DADED SID.

Der für beute angekündigt gewesene Vortrag des Herrn Directors
Goedicke über "Acatylen" Belenchtung im Dienste
des Eisen bahn. Verkehres" enfällt, da der Herr Vortragende
leider im letzten Momente wegen Unwohlseins absagen musste. Als Ersata hiefur bat sich der Sinologe, Herr kön, preuss. Oberlieutenant Robert H. Schamacher in liebenswürdigster Weise bereit erklärt. einen Vortrag ther: "Strassen- und Eisenbahnen in China" au halten und bemerke ich, dass die Publication dieser Veränderung in den Tagesblättern noch veranlasst wurde, dass es aber leider absolut numöglich war, die für diesen Vortrag vorhandenen Bilder in Diapositive amzuwandeln.

Wünscht Jemend zu diesen geschäftlichen Mittheilungen das

Da dies aicht der Fall ist, lade ich unn Herrn Schumacher zur Abhaltung seines Vortrages ein.
Herr Oberlientenant Schumacher gibt, nach einer treft-

Herr Oberhentenant Sein im ach auf gibt, nach einer weu-lichen, die chinesischen Zustäude vor dem Kriege schildernden Dar-steljung in grossen Zügen ein Bild der chinesischen Verkebrawege und führt sodann in fesselnder Weise Scenen ans der von ihm mitgemachten Formosa-Expedition vor, die an Drastik alles bisher hierüber bekannte wohl weit übertreffen. Auch seine Schilderung eines ehinesischen Wohnhauses, seiner Insassen und eines chinesischen Festes sind farben-Wanhauses, seiner Inassen nad eines chinesischen Festes sind farbenpfeldige, von geneer Anschaum gun derburfe Beobachung zengende Bilder des chinesischen Vollsiebens und erwecken das lebaltetet Inasterese der Zohrer. Die Auffährungen des Herry Vortragender, die is ein warmen Lob seiner im Chinesischen Kriege hervorragend thätig gewessen örter: ungar. Waftebridder ansitisen, sind vom kriege hervorragender der der der der der der der der lichen Backenworten, die der Herr Präsie has den Herr Vor-tragenden Lichtet, nuchnale sensonertzischens was den Herr Vor-tragenden Lichtet, nuchnale sensonertzischen son den Herr Vortragenden richtete, nochmals ernenerte.

Der Schriftführer: Ober-Ingenienr Karl Spitzer.

Im Monate Januar 1901 sind ans dem Club ansgeschieden:

Wirkliche Mitglieder, die Herren: Carl Leppich, Albert Stranss, Controlore, Dr. Marcus Pisk, Maximilian Hofmelster, Concipisten der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbalm; Dr. Richard Pohl, Secretar der k. k. österr. Btaatsbahnen; Otto Scharfetter, Beamter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Nen beigetreten sind:

Als wirkliche Mitglieder, die Herren: Arthur Mohr, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbabn; Dr. Maximilian Official der K. R. priv. Kalser Ferdinande-Nordbabu; Dr. Maximilian Frou ad. Secretaf der k. R. priv. obser. Nordwestbah; Robert Hartinger, Ban-Adjunct, Emil Walter, Comppist der k. R. Hartinger, Rubolf Posjic et al. R. Martinger, Rubolf Posjic et al. Reinterger, Rubolf Posjic et al. Reinterger, Rubolf Posjic et al. Reinterger, Statze Eisebahn-Gesellschaft; Max von Bay mon oft. Reinder der Rummanschen Kisenbabnen (Festlicht) et al. Reinder der Rummanschen Kisenbabnen i.P.; Hermann Wittel is, k. n. E. 105-Speliteur. K. k. Staatsbahndirection Wien.

Sobliessung der Haltestelle Sohrattenberg. Die für den Personenverkehr eingerichtete Haltestelle Schrattenberg der Linie Amstetten-Pontafel wird am 1. Februar 1901 für die restliche Daner der Winterfahrordnung geschlossen.

Auf den Linien Laibach U. K. B. Rudolfswert und Grosslupp-Gottschee der Unterkrainerbahnen wird die Führung der I. Wagenclasso bei allen Personenzügen vom 1, Februar I. J. angefangen eingestellt.

Vom 1. Februar 1. J. angefangen wird die Führung der 1. Wagenclasse in den folgenden Strecken der k. k. Staatsbabndirection Prag bei nachstehenden Zügen aufgelassen, und zwar in der Strecken.

der Strecke:					
Weseli-M. Budweis .		bei	Zng	Nr.	424
Ober Cerekwe-Weseli M		bei	den Zügen		2012, 2014
Wesell-M Ober-Cerekw	е.				2011, 2013, 2017
Iglau-Iglau-Stadt			Zug		2131
Tabor					2115
			den Zügen		2113, 2117
			Zug	27	2119
Ražic-Iglau			den Zügen	77	2120, 2114
" -Taror			Zug		2116
			den Zügen		2118 2119
Pisek Ražic					2125, 2127
Ražio-Pisek		29	. ,	70	2124, 2126
Schlan-Smichow			Zug		824.

K. k. priv. Oesterreichische Nordwestbahn und Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Einführung eines neuen Ausnahmetarifes für raffinirtes Petroleum etc. von Pardubits (S.R.D.V.B.) nach Stationen der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn, sowie für leere Petroleumfässer in umgekehrter Elohtung.

doutschen Verbindungsbahn, sowie für leere Petroleumflässer in ungekehrter Richtung.

Mit 1. April 1901 tritt ein neuer Ausahmetari für räffmirtes
Petroleum, sowie für Petroleumnsphat (Robbarian), Petroleumbenin
(Bennin ans Erdöl), Blan- und Örtünd), dasöl (Gastbertöl), Schmierolie (misernläsche), Petroleumrischstände, Schweifeldare, Abflunders
und Mimeraliheer von der Station Pardobitz (S. N. D. V. B.) nach
Stationen der östern. Nordweitsbahn und Sah-Norddeutschen Verbindungsbahn, sowie für leere gebraschie Petroleum- und opsetig
illerauflisses aufler Art in nungebehrer Richtung in Kraft.

Hineralolfässer aller Art in ungekehrter Kichtung in Krait.
Der gleichnamige Ausnahmetarir, giltig vom 1. Juni 1900,
tritt mit Ende März 1901 ausser Kraft.
Extemplare dieses Taries sind bei der unterzeichneten Verwaltung
zum Preise von 10 Hellern erhältlich.
Die Direction.

f. t. prin Sabbabu-Gefellicaft.

Winter

31. Belerabnen-Wirn Hrein-Erprefen a

(2Dien Rigge-Gunges). Berteber bis Gabe Mport

- Schnellzugs-Y	erbindungen					
Wien-Italien entbagio-Guep Trieny.	Wien Bud-Eiral (Meran Reco-Ripa).					
200 200	90% of the control of					
. Grenner-Monte.	Ungaru Cicol.					
** Company Com						

Oftende-Wien-(Erieft-)Erprefigng.

40 Chenbe 201 Sien G. Chn. 4 Co. 201 Sien G. Chn. 4

Aenderung der Abfertigungsbefugnisse der Station

Die auf der Localbahn Chabiwka-Zakopane liegende, für den Gesammtverkehr ohne Einschränkung eingerichtete Station

wurde ab 10. Jänner 1901 in eine Personenhalte- und Ladestelle für den Personenverkehr, den beschräukten Gepäcksverkehr und den Gäterverkehr nur in vollen Wagenladungen ungewandelt.

Giltie ab 1. October 1900.



K, k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

	RPLAN. Come of Person 1991.
1	
Petricogne Onn Ladorell on to do Repression of the Stationary of Regards Cales Control One Vision (State One Control One Vision of Stationary One Control One Vision of Stationary One Control One One of Stationary One Control One of the Stationary One of Stationary One of the Stationary	



Exsiccator"

Sadestend besser als Carbolineum und niles anders. Vernichtet Holsschwamm und Manerfeuchtigkeit. Sicheres Mittel. Lässt keinen Satz in den Gefassen surück, daher bedeutsud billiger. Broschürs gratis. Bei Abnahme fasserweise, mässiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen.

Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN. L. AUFZÜGE-FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4
Budapest, VI. Davidgasse 2

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zneschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos-

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fenerseste Cassen, Billettenkästen, Piombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28,

Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten, Prospecte werde

Mitgheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Ill. Preiscourants und Muster gratie & franco. Action-Gesellschaft Skoda-Werke

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19. Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .-

Maschinenbus-Austuit, Kesselechmiede, Eisen- und Mataligiesserei. Gusastablhiltte in Pilean

Bisfert Elegelmanchinem mit Statch is dern, Frenkfres der Elegelmanchinem mit Statch is dern, Frenkfres der Elegelmanchinem mit Spraisibben auf Verhinderung der Debung der Material, Arbehnung der Leieung Frankfres der Verhinderung der Debung der Material, Arbehnung der Leieung Frankfres der Verhinderung der Ver

Specialität: Stirnråder mit gefraisten Zähnen.

Eisenbahnprojecte jeder Art

verfasst, ev. Bau übernimmt Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schleifmühlgasse 11.

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Begr. im Jehre 1851. Telegr.-Adr.: Pagetmeier Wien. Teleph. Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten, Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5

(vis-à-vis Musikvereinsgebäude).

Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.



Möbeltransporte und EINLAGERUNG CARO & JELLINEK

Wien I Schuttenring Nr. 27

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau'M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Rigenthum, Herausgabe und Verleg des Club-usterr, Eisenbahn-Beamten.

Druck von S. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I. Erobon backgazen 11. Talephon Nr. 386. Fontsparcassen-Conto der Admini-stration: Nr. 504 326. Postsparcassen-Conto des Clinb: Nr. 364 326. Postsparcassen-Conto des Clinb: Intriga worden nach dan von Ba-settions-Considé fongesetten Tartie

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates,

4120

Donnement int. Postverandung
In Outervelst-Ingare:
anagishrig K. 10. Haltyishrig K. s.
Fir das Boustele Riche's:
anagishrig Mk. s.
In Shelpin Audiander
In Shelpin Audiander
In Shelpin Audiander
Responsable für den Brochnades;
Spielhagen d. Sehrrich in Wien. Einzelne Kummern 30 Heller. Offene Reclamationen port

Nº 6.

Wien, den 20. Februar 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alielnige inscrațen-Annahme bei M. Pezsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. lesertinaspreis: pro 4gespalt. Nonparciile-Zefic 20 h, erste Scite 30 h

Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & CQ.

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Action-Gezellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartoussrädern .. Hartousskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme.

ABTHRILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Oesterreichische Schuckert-

WIEN ★ ※ * ★ WI/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung. Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschinen und Elektremotnren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drebstrom), Schalt sparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messiastrumente, Wattstundeszähler (System Schuckert)

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweign, Aufzitge. Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-

Locomotiv - Kesselrohr - Reinig nugsandarat.

Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, nhne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIRN, IX . Kelingsone 8.

Eisenbahnprojecte jeder Art verfasst, ev. Bau übernimmt

Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schleifmühlgasse 11.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decoupir-sangen, Oberbanwerkzouge atc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Schmalspur-Bahnen

aller Art für industrielle, foret- und landwirthschaftliche Zwecks, für Hand-, Zugthier-, Lecemetiv- und elsktrischen Betrieb liefern zu Kauf und Miethe

Orenstein & Koppel WIEN, 1., Kantgasse 3. PRAG, Mariengasse 41.
(Ecks Fichtegasse.)

WEALTH, I., RAHINGASS O.

(Edin Filelicanes).

Brahl. Haidenthipphorein.

In and Dent-Transport.

Water to do in Franchis.

Haidenties and Franchis.

Water to do in Franchis.

British Franchis.

Water to do in Franchis.

British Franchis.

British Franchis.

Water to do in Franchis.

Water to do in Franchis.

Water to do in Franchis.

British Franchis.

Water to do in Franchis.

Water to franchis.

Water to do in Franchis.

Water to do in Franchis.

W

Beforderung habberiger , feriger Steine. 1 Per Sail: Our Assessment Steine Vorrmiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchihrung und Ansführung von Kielebahene grösseren Umfanges für Personen- und Lastenberforderung, mit Dampf- oder elektrischem Betrieb. — Ansführliche Katalogo gratie sed france.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Gefiechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt WIRE, Mariabill, Windmibligacoo Mr. 10 u. 18 und PRAG-BURES

pfehlen sich sur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messing-aht-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: dribt-Geweben und -Gedechten für das Eisenbahnvenn, als: acheebanden, Runchkastengtiete und Verdichtungsgewebel; acheebanden, Runchkastengtiete und Verdichtungsgewebel; gepreseten Wurfgittern für Berg., Kohlen- und Bitteinverke, berhaupt für all Mottanwecke als besonden vorteilnicht unpfollenweck, newis rundgelechten und geschlitztes Eisen, Verrichtungen, Drahtestein, Patent-Stahl-Stahlenaufefkhen, und allen in dieses Fach einschlichgen Artikeln in verzüglichter — Qualität mich Miligester Preiene.

×

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephons und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbehnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prempt ausgeführt und Voranschläge kontenfrei ausgearbeitet.

A. Urban & Söhne

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern-Fabriken

Floridadorf hel Wiss und Gradenberg in Stelermark

Centralbureau: Cassa u. Niederiage: Ploridedorf bei Winn. Winn, V. Hundsthurmerstr. 95.

Laschesheizen, Nigel und Schlesnuverbiedungsmittel jader Art, Sohranben, Press- und Schmindethelle atc. für Waggens, Nieten, Wuttern, Vorstecksplints und Halzsohrusben etc., Nisten, Muttern, Verstecksplints and Halzsohr Schmisdnetücke aus Stahl and Elsen.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

Breitfeld, Danek &

Prag-Karolinenthal, Aussig a. d. Elbe, Blansko und Schlan

Maschinen and Apparate für Eisenbahnbedarf.

Apparata für centrale Signal- und Walchesstnilung, Bauart Henning und eigenem System, Wasserstriftens-Ein-richtsagen, Reservoire, Pumpen aller Systeme, Wasserkrahne, Hydranten etc.

Hobevorrichtungen: Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf-, elektrischem und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggonhubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehschelbes und Schiebebubnes für Handbetrieb, sowie für mechanischen, hydraulischen und elektrischen Antrieb; Spille. Dampfwagen für Ver-schubdienst auf Industriegeleisen.

Bagger- und Trassportmaschlosen. Cuissone und Luftschleussan für pneumatische Fundirung.

Elektrische Beieschtungswagen zur mobilen Be-

Complete Verlade-Elerichtusges, Laof- und Kinpp-

Eleerne Schäude für alle Zweeke. Dampfmaschinen beliebiger Grosse und Steuerung. Dampfkessel jeder Construction-

Oesterreichischer Central-Kataster. Einzig authentischer Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handels-Ministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und

Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster-Verlag: Wien IX. Hörlgasse 5.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten

und Industrie.

Cummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

sesester, verbesserter Constructiones. Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

Commandit Gesettschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS,

I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

BECK & SÖHNEK u. k. Heflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider,
Proteitete samme Aphiumpstelinguissen france.

Zum Besuge von WASCHENORTEN für die Herren Beamten

empfiehlt sich die altrenommirta im Jahre 1805 gegründete Firms

Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien. Nur: IV. Wisdnerhauptstrasse Nr. 12.

Versendung von Preiscouranten gratis und franco. Zahlungsbedingnisse nach Uebereinkommen,

Lieferanten zahlreicher Untformirungs- und Equipirungs - Austalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 6.

Wien, den 20. Februar 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN H.A.J.T: Cintwressumlung, Der Instructionale Eisenbahroogreen, Rosund des Harra, k. Regierungstreiben Wilhelm A.t., Bundfrector and a harring and the properties of the pro

Clubversammlung: Dienstag, den 26. Februar 1901, ½, 7 Uhr A be nd 8. Vortrag des Herrn Ednard G oe d i c k e, Ingenieur, Director der österr. Carbid- und Carbor-Actien-Gesellschaft: "¿Geber Actiglen-Beleuch tung im Benute des Eisenbohn- Teichtres.*

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Der Internationale Eisenbahneongress, Resund des Herrn k. k. Regierungsrathes Wilhelm Ast, Baudirector der k. k. priv. Kaiser Ferdinand-Nordbahn, au seinem Berichte dur die Fruge II: "Die Schienenstosser erbin dung en".

Hochgeehrte Herren!

Da mein Bericht erst in letzter Stunde veröffentlicht wed, sehe ich mich gezwungen, ihn heute in etwas ausgreifender Weise zu resumiren. Vor Allem lassen Sie mich aber den Dank aussprechen für die Ehre, welche mir durch die Berufung zu dieser Berichterstatung ewiesen wurde, und meinen besonderen Dank den Banverwaltungen — fast der ganzen Welt — die mir in so bereit williger Weise ihre reichen Erfahrungen zur Verfügung stellten.

7. Diese Erfahrungen machen Einem die Stellungnahme zu der Stossfrage nicht leicht; denn der alte, fast verlassene feste Stoss erscheint kaum mehr erwähnt, die herrschenden, schwebenden Stossverbindungen aber erscheinen angesichts der erhöhten Raddrucke heute schon zumeist als unzallanglich erklärt und die verschweissten oder vergossenen Stösse als noch lange nicht genügend errrobt.

Um nun über eine blosse Aufzählung der neuen Verbesserungen der schwebenden Stoss-Construction hinauszugehen, schien es mir erst nothwendig, das Verhalten der Schienenenden unter der bewegten Last und die Wirkungsweise der Schienenstossverbindung im Allgemeinen möglichst aufzuhellen. Ich habe daher die beiden äussersten Glieder aller möglichen Constructionen — den

einfachen ruhenden und einfachen sehwebenden Stoss mit Hilfe der photographischen Methoden in ihrem Verhalten geprüft. Es zeigte sich, dass sich bei jedem System der Stossverbindung unter der Einwirkung der bewegten Last eine ansteigende Stufe bildet, auf welche das Rad hinaufgeschleudert wird, wobei durch die Rückwirkung der elastischen Wagenfeder die Ablaufschiene noch einen vermehrten verticalen Druck erfährt. Dieser gewältsame Apprall des Rades genügt allein, um alle die schädlichen Einfäßes guerklären, die der Schienenstoss auf das Geleise, das rollende Masterial und auf die Zurkraft ansäht.

Beim festen Stoss, wo die Schienenenden auf der Schwelle ruhen, und die Befestigungsmittel sie zu gemein am er Bewegung anhalten, wird die Stutenbildung an enge Grenzen gebunden sein, und durch die Wirkung der Laschen noch verringert werden.

Beim schwebeuden Stoss dagegen wird sich diese Bewegungstendenz in den weiten Grenzen halten, die die elastische Biegung der Schienenenden zuliesse, wenn die verticaleu biegenden Kräfte nicht von den Laschen aufgenommen wirden.

Die Wirksamkeit einer schwebenden Stossverbindung wird also vornehmlich von dem Wirkungsgrade der Laschen abhängen — dieser ist aber sehr beschrankt. Denn da sich die übertragenen verticalen Kräfte nur in einzelnen Punkten der Laschenanlagsflächen concentriren, so üben sie hier einen übermässigen Druck aus. Die Folge ist eine frühzeitige und ungleichmässige Abnutzung dieser Anlagsflächen und daher ein vorzeitiges Spiel, das zur Stufenbildung Anlass gibt. Indem aber schon die kleinste Stufe-die genannten dynamischen Zusatzkräfte erzeugt, welche wieder die Abnutzung der Laschen vermehren, werden sich so Ursache und Wirkung gegenseitig steigern, wobei auch die Biegungsspannungen der Laschen oft über das Zu-lässige hinnaspehen müssen.

Liessen also die experimentellen Versuche auf gewisse Vortheile im Verhalten des festen Stosses schliessen so bednrfte diese Erkenntnis doch noch einer gründlichen Verificirung durch ausgedehnte praktische Erfahrung, bevor es gerechtfertigt schien, die lange vergessene, rnhende Stossconstruction wieder erustlich in Betracht zu ziehen. Mir stand glicklichenweise eine solche Versuchsstrecke zur Verfügung, ein Geleisestück in einer Hauptlinie der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, welches vor 35 Jahren mit Stahlschienen in festem Stoss verlegt worden war und das dnrch sein gutes Verhalten die Resultate der erwähnten Versnach vollinhaltlich bestätigte.

Suchen wir nun nach diesem kleinen Excurs in das Gebiet allgemeinerer Betrachtungen über die Wirkungsweise der Stossrebindungen die bis hente erzigten Fortschritte in den Constructionen — die sich fast ausschliesslich anf den schwebenden Stoss beziehen — näher zu prüfen.

Alle Verbesserungen der schwebenden Stossconstruction, die ja heute die allein herrschende ist, gingen darauf aus den specifischen Laschendruck und die specifische Biegungsspannung der Laschen möglichst herabzndrücken. Schon die Erhöhung der Tragfähigkeit und Steifigkeit des ganzen Geleises hatte in diesem Sinne gewirkt. Hiezu kamen noch die Verbesserungen der Stossconstruction selbst: Die Verstärkung der Laschen, ihre Verlängerung über die Stossschwellen, ihre Unterstützung dnrch diese die feste Einspannnng der Schienenenden, die Reduction des Schienenabstandes und die dem stärkeren Angriff aut die Anlaufschiene entsprechende ungleiche Schwellenvertheilung zu beiden Seiten des Stosses. Auf diesem Wege wird sich noch ein weiterer wichtiger Schritt empfehlen: Die Entlastung der Stossconstruction von der Aufgabe, das Wandern der Schienen zu verhüten und den Schub des Gestänges in sich aufzunehmen.

Um unmittelbar den Folgen der ung leichen Abnutzung der Laschenanlagsflächen zu begegnen, sind mehrfache geistvolle Mittel zur Verwendung gekommen. Wir kennen ja die Futterbleche, die Arbeitsleisten von Jeben sund die Construction von Dr. Zimm nermann der die Lasche in einzelne Laschenklemmplatten auflöst, die unabhängig von einander nachgestellt werden können.

Andererseits verfügen wir über Constructinen, welche die 11d ung der Stufe selbst verhindern wollen, sei es durch ein Uebergreiten der Schienenenden, welches die durchigehende Stossfuge beseitigt, sei es durch Anordnangen — wie die Stossfangschiene — welche das Rad ohne Berührung der Schienenenden über die Stosslücke wegführen.

Alle diese Constructionen gehören im Princip zum schwebenden Schienenstas, und in ihrer Unzulänglichkeit spielt immer wieder die tragende Lasche mit ihren schmalen Anlagsflächen die ausschlaggebende Rolle. Und in der That kaun keine Vervollkömmung beim schwebenden Stoss über diesen schwachen Punkt hinaushelfen, der, im Wesen dieser Con-

struction gelegen, der Ausgangspunkt der einseitigen starken Abnützung ist und der sich einer alle Theile gleichmässig heranziehenden Bauart widersetzt.

Aus dieser Erkenntnis ist das Streben hervorgegangen, nicht blos die Laschenanlagsflächen, sondern anch
den breiten Schien en fin as zum Urbertragen der
Verticalkräfte heranzuziehen. Wir sehen diese Idee in
einfachster Form bei jener Stossconstruction vertreten,
bei welcher die herabhlangenden Laschenansätze nnter den
Schienenfuss zu einer Stützer zunammengezogen werden;
noch besser im Keillaschenstoss, wo ein durch die verticalen Laschenansätze durchgesteckter Keil die Schienenenden unterstützt. Beide Constructionen erhielten ihre
Vervollkommung durch die Verlängerung der Laschen,
die nach Art einer Laschenbrücke über beide Stossschwellen reicht.

Diese Stossanordnangen bedeuten also ein Compromis zwischen der Unterstützung der Schienenenden, und dem System der tragenden Laschen. Letzteren wird ein Theil ihrer Functionen, mittels der Anlagsflächen tragend zu wirken, abgenommen.

Neben dem Constructionsgedanken, die Stufenbildung durch Unterstützung der Schienenenden energisch zu verhindern, haben wir also hier die weitere Idee gefunden, durch Verlängerung der Laschen über beide Stossschwellen diese zu einem gemeinsamen Lager zu versteifen und die verticalen Kräfte auf sie gleichmässig zu vertheilen.

In den Brückenstössen sollten diese Constructionsgedanken ihren wirksamsten Ausdruck finden. Leider haben aber alle bisherigen, oft so geistvollen Ausführungen nicht genügend zu entsprechen vermocht.

Wir glanben jedoch, die angeführten Constructionsgedanken, namentlich soweit sie die Entlastung der tragenden Laschen durch Unterstützung der Schienenenden betreffen, aus theoretischen wie praktischen Gründen uicht mehr preizgeben zu dürfen.

Wir sehen den Keillaschenstoss, den Brückenstoss und verwandte Systeme einen charakteristischen Zug des ruhen den Stosses entlehnen und sich auf dem Grenzgebiet zwischen ruhendem nad schwebendem Stoss bewegen. Diese Doppelrolle ersehen wir aber mit einer Complicierheit der Construction erkauft, die leicht der Ausgangspunkt neuer Liebel wird.

Verfolgen wir aber den Weg weiter, der die Befreinn g von den trag end en Las sche als ausschliesslichem Mittel zur Hintanhaltung der
Stufe am Stoss bedeutet, so begegnen wir dem ruhenden
Stoss als einfachster Construction. Dieser Weg ist dierigens bereits durch eine Reihe praktischer Versuche
markitr: Durch den schon Alteren amerknischen Dreisschwellenstoss, durch den von Coß ar d vorgeschlagenen
Zweischwellenstoss, wo die Stosseschwellen ganz zusammenrücken, und durch die versuchte Verenigung von zwei
Stossplatten auf einer gemeinsamen Stossschwelle. Ja
mehr noch. In Paris sehen wir den festen Stoss bei dem

jüngsten und die französische Technik so ehrenden Neubau — der Metropolitainebahn, sogar als allgemeine Norm eingeführt, und es würde mich sehr fjeuen, an dieser Stelle auch die Argumento jener Herren zu vernehmen, die diese interessante Massregel verfügt haben.

Die Theorie spricht dem ruhenden Stoas die Ueberlegenheit in statischer Hinsicht zu. Aber in der Praxis ist er im Grossen und Ganzen schon lange kalt gestellt. Was man ihn seinerzeit in seiner primitiven Anordnung besonders zum Vorwurf machte, war die nuruhige Lage der Stossschwelle und das laute, zerstörende Hämmern.

Diese Vorwürfe waren auch nicht unberechtigt. Aber es scheint mir, als ob diese Mängel weniger dem Princip dieser Stossanordnung als vielmehr der unzulänglichen Geleiseconstruction überhaupt und der Qualität des verweudeten Materiales zuzuschreiben waren. Und dass die genannten Uebel keine unerlässlichen Begleiterscheinungen des testen Stosses sind, das beweist mir personlich das bereits erwähnte Nordbahngeleise mit ruhendem Stoss, das sich seit 35 Jahren in einer ziemlich stark befahrenen Schnellzugsstrecke in jeder Hinsicht musterhaft verhält. Ein Schienenstoss dieses Geleises ist in der retrospectiven Abtheilung des österreichischen Eisenbahnwesens auf dem Champ de Mars ausgestellt, zu dessen Besichtigung ich hiemit die Herren mir höflichst einzuladen erlaube. Manche alte Bahn könnte wohl zu diesem Geleise ähnliche Beispiele stellen. Kaum liesse sich aber ein Geleise in schwebendem Stoss von gleicher Widerstandsfähigkeit aufweisen, bei dem die tragenden Laschen einer so danerhaften Juanspruchnaline klaglos widerstehen.

So erscheint es denn sowohl durch die Erfahrung wie durch die vorgeführten Schlussfolgerungen gerechtertigt, erneute Versuche in grösserem Umfange mit den ruhenden Stosse zu empfehlen — allerdings in einer Bauart, die mit all den Vervollkommangen unserer Zeit hinsichtlich der Durchbildung wie hinsichtlich des verwendeten Materiales auszustatien wire.

Freilich, das wirksamste Mittel, alle Mängel der Stossverbindung ans der Welt zu schaffen, wird wohl das sein, die Stösse selbst zu beseitigen. Die elektrische Schweissung und das Vergiessen der Schienenstösse hat ja bei Strassenbahnen schon manchen schönen Erfolg gezeitigt, auf Hauptbahnen sind noch keine massgebenden Versuche bekannt. Wenn diese Versuche — die nus von französischer Seite in nahe Aussicht gestellt wurden — zum Erfolg führen, dann dürfen wir das letzte und erfreulichste Capitel in der Geschichte der Stossfrage schreiben.

Nachdem der Redner die Gesichtspunkte seines Vortrages nochmals in kurzen Sätzen zusammengefasst, trat die Versammlung in die Discussion desselben ein, als deren Ergebnis folgende, auch von der Vollversammlung des Congresses approbirte Resolution gefasst wurde:

"Der Congress hält es für angezeigt, dass die Eisenbahnverwaltungen, unbeschadet der Bestrebungen, die schwebende Stossconstruction zu vervollkommen—Versuche mit anderen Stossverbindungen, namentlich mit dem ruhenden Stoss vornehmen oder weiterverfolgen, ferner Versuche, die eine Verminderung der Zahl der Stösse, besonders durch das Verschweissen der Schienen bezwecken."

Die Jungfraubahn.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamlen am 13. November 1900 vou J. Hochwald, Ingenieur der k. k. priv. Kaiser Ferdmands-Nordbahn.*)

Seit circa zwel Dacennien ist in der Schweizbesonders durch die Erstellung von Bergebahnen auch jennen grossen Theile des reisenden Pablicuma die Möglichkeit geboten worden, ohne bedeute nich de Miche verleitungen. Amsichtspankte einen Gesichtsreis über die erstendsten Gebirgs- und Gielschergegenden zu verschaffen, der frühern nr dem Touristen von Bernfu und in einzelnen Fällen nur mit der allergrössten Mübe und ebensolchen Gefahren gegönnt war.

Viele dieser Bahnen wurden schon in ihrem Entstehen als underführbar bezeichnet mid ist haupt aschlich der finanzielle Erfolg in Frage gestellt worden; alsbald wurden die Unglaubigen jedoch eines Basseren belehrt, denn wir schen hente die Berghahmen der Schweiz in der von ihren Begrün dern worausgesehenen Weise prosperiren und in vielen Fällen sogar die Erwartungen übertrefen.

Im Ganzen sind über 40 Steilbahnen der verschiedensten Bauart entstanden, die ein Anlagecapital von mehr als 70 Mill. Frcs. repräsentiren.

Die bedentendste unter den Bergbahnen ist die jetzt im Ban begriffene Jungfranbahn, und das Interesse ist vollkommen gerechtfertigt, das ihr nicht allein aus technischen, sondern auch aus allen anderen Kreisen entgegengebracht wird,

Das erste Project zum Bane einer Bahn auf die Jungfrau reichte Maurice Köchlin, Ingenieur des Hauses Eiffel in Paris, beim schweizerischen Bundesrathe am 16. October 1889 ein.

Der erste Theil seiner Bahn, eine meterspringe Adhakioushahn, schlesst in der Station Lauterbrunnen an die Berner Oberland-Bahn an, geht im Thale der weissen Lätzehine aufwärts bis Stechelborg. Die Länge dieser Strecke beträgt 4210m, die maximale Steigung 37% oder Aleinste Radius 110 m. Das Rell materiale ist hier dasselbe wie bei der Benere Oberland-Bahn.

Der zweite Theil, die eigentliche Bergbahn, führt in einem 5480 m langen Tunnel mit 50% maximaler Steigung von Stechelberg zum Gipfel der Jungfrau. An Baukosten sind Fres. 9,746.000 angegoben.

^{*)} Dieser Vortzag wurde vor der Drucklegung im Interesse der Verbreitung rehtiger Daten von dem Director der Jungfraubbeiten Drucklegen bei von dem Drector der Jungfraubbeiter Drucklegen und richtig gestellt, worfte ich mich, sowie f\u00e4r die freundiche Uberhandung von reich haltigen Materiale zu grossen Danke verpflichtet fihlte. Diesgleichen habe ich, was insbesondere den leutstern Punkt beriffl, Herrn Ingenieur E. Strub im Glurena-Hourteur, der schweierrischen Locumetricharb im Winterhur etwa Inzechnerung, der schweierrischen Locumetricharb im Winterhur etwa Inzechnerung, der schweierschen Locumetricharb im Winterhur etwa Inzechnerung wir der Schweier der Schweierschen Leutzung der Schweierschen Leutzung der Schweiersche Leitzung der Jung der Schweiersche Leitzung der Schweiersch

Sechs Tage später, am 22. October desselben Jahres, anchto der schwitzerischen Ingenieur Trautweiler bei der eidgenössischen Bundenverwaltung ebenfalls um eine Concession zum Bane einer Bahn and den Gipfel der Jungfran an. Disselbe sollte ½ km unterhalb des Trümmelbach-Anfanses beginnen und in vier un mittel bei zu mehren der schlessenden Seilrampen bis 36 m unter den Gipfel der Jungfran geführt werden.

Die Länge der projectirten Tunnels betrug 6540 m, die maximale Steigung 98%/ie-



Fig. 1.

In kurzer Zeit darauf bewarh sich der Erbauer der Pilatusbahn, Oberst Locher in Zürich, ebenfalls um eine Concession für eine Bahn auf die Jungfrau.

Er schlug vor, einen Wagen von der Gestalt eines Kolbeus in einer Tannelröhre von 3 m Durchmesser, durch Rollen anf Schienen geführt, mit comprimirter Luft zu bewegen.

Es waren drei solche Tunnels von je 65 km Länge projectirt und hätte die Fahrtdauer 15 Minnten betragen. Diese drei Projecte kamen jedoch nicht zur Ausführung, anch hatten ist sonderbarer Weise einen und denselben Febler. Die Lage der Trace war so ziemlich die gleiche und ihre Stadunen wären auf ein nu d der zel ben Seite der Gebrigswand zu liegen gekommen, was zur Polge gehabt häute, dass die Aussicht um rach dieser Steite him möglich gewesen wäre, uur mit wachsendem Gesichtskreise bei anstejender Höhe

Das Locher'sche Project hätte lediglich nur das

Panerama vom Gipfel der Jungfrau geboten.

Als im Sommer 1893 die Wengeraalphabn eröffnet wurde, die vos Laaterbrannen über die Wengeraalp nach Grindelwald führt und in der Station Kieln-Scheidegg (2064 m) ihren Höhepunkt erreicht, gelangte der Präsident der Schweitzerischen Nordotabhn Guy or Zeiller zu der Übetrzeugung, dass eine künftige Bahn auf die Jungfrau nicht in der Thalsolle beginnen dürfe, sondern in der bereitz 2064 m über Meeresspiegel gelegenen Station Klein-Scheidegg ihren Aufangspunkt nehmen müsse.

Sein erstes Project war der kürzeste Weg durch das untere Mönch massiv nuter dem Gnggigletscher histourch bis zum Gipfel. Nachdem aber hier
eine Steigung von 40% zu überwinden war und überdies
diesem Projecte dersübe Felher besäglich der Lage der
Stationen, wie bei den früheren, anhattete, wählte GnyerZeller einen Weg mit zur 25% maximaler Steigung, der,
obzwar bedeuten d 1 länger, dafür aber ab wechslang sreicher nud interessnater sich gestatet und eigenlich drei Bergbahnen, des Eiger, Mönch und der Jungfran in sieh vernigt.

Die Länge der Trace beträgt 12.2 km, die maximale Steigung wie bereits erwähnt 250% die Spurweite 1 m, der kleinste Radins 100 m. Die gesammten Tunnellängen 10.6 km; die Carvenlängen machen circa 25% der Gesammtlänge ans.

Die maximale Geschwindigkeit ist 8 km per Stande. Der Anfangspunkt der Jungfrababn liegt hierte den Stationsgebäude in Klein-Scheidegg der Wengernaly-Bahn, Von hier führt die Trace westlich am Fellodenhuble vorüber direct bis zum Fusse des Eigergletscher, jet mit Annahme eines 87 m langen Tunnels in offener Liele geführt und er reicht in der Station Eigergletscher die Höhe von 3799 m.



Fig. 2.

Diese 2015 m lange Strecke bildet die erste Section und wurde am 19. September 1898 in feierlicher Weise eröffnet.

Von der Station Eigergletscher hat man keine wesenlich andere Anssicht als von Klein-Scheidegg. Man sieht die Bergriesen Eiger, Mönch und Jungfrau von der Nordselte, die bekanntlich viel sehbner als die Südester ist, dann das Breithorn, Gapatlenborn, Schilthorn, Lamberhorn und Techangen, den Mannlichen, das Fanlhorn, die Engelhörner, den Titlis und das Wetterborn.

Mit wenigen Schritten hinter dem Stationsgehäude gelangt man in das Gletscherfeld des Eiger und zu der in demselben befindlichen Eisgrotte, die von fast alleu hier anlangenden Reisenden nicht nur wegen ihrer Schönheit, sondern auch wegen des bequemen kurzen Weges, der zu ihr führt, besucht wird.

Von hier ist anch die dem Schweizerischen Alpenciub gehörige Guggi-Cinbhütte (2397 m über Meeresspiegel) im

Guggigletscher leicht zu erreichen.

Iu unmittelbarer Nihe sieht man da die Lavinen herabstürzen, die im Trümlettenthal zum Trümmelbach sich verelnigen, der etageuförmig iu das Lanterbrannenthal herabfällt und so die weitbekannten Trümmelbachfülle bildet.

Hinter der Station Eigergletscher tritt die Bahn in den grossen Tunzel, aus dem sie nicht mehr herauskummt. Dieser Tunnel ist 10 km lang und hat bei einer Höhe von 4.35 m und einer Breite von 3.7 m einen Querschnitt von 14 m. Oben ist derseibe habbreisfermig abgerundet.

Die erste Tunneistation ist die Station Rothatock im Km 2880 und in einer Höbe von 2530 m über Meerssplegal. Dies ist der Endpenkt der zweiten Sceiton, weiche am 2. August 1899 eröffnet wurde. Zur Zeit meiner Anwesenheit am 8. August desselben Jahres war die Station noch keineawegs fertig. Von der Stelle, wo der Zug hielt, war auf der linken Babaseite ein kurzer Seitenstollen bis an die Falswand getrieben, durch welchen man auf einen Felsweg gelangt, der auf den Gipfel des Rothatock (2669 m über Meerrespingel) geführt wird.

Hier ist der Ansbilck schon bedeutend abwechslungsreicher und interessanter.

Die Tunnelstationen überhaupt erhalten geeignete grosse Raume, die nach der Berglebne zu gelegen und mit feusterartigen Oeffnungen, wie bei der Axenstrasse am Vierwaldstättersee, versehen sind.

Die Fenster bekommen Balkone, welche im Winter zurückgezogen werden köunen. Von hier wird man die Anssicht geniessen.

Sām mīliche Rānme, die Dienstlocale der Stationen, sectamration, Wohnung des Stationsvorstandes und Restamrateurs etc. sind ann dem Felsen ausgehnuen nut die Docken durch vom Felsen abengelassene Skulen gestlut. Wände, Docken und Boden werden mit Heiz verkliedet und alle Ränme elektrisch belnenktet und beheizt.

Anch für jeue Passagiere wird vorgesorgt sein, welche eine Nacht hier werden zubringen wellen, indem wohn-

liche Fremdenzimmer eingerichtet werden.

Von der Statlon Rothstock geht die Linie in gerader Richtung mit 25% beigung bis zur Station Elgerwand (Grindelwaldblick) 2867.6 m über Meeresspiegel, 4-1 km vom Anfangspunkt.

Von hier reicht die Anssicht über die vielen schweizerischen Seen gegen Norden bis an die deutsche Grenze.

Nn macht die Trace einen Begen nach Süden und erreicht in einer Höhe von 3156 m die Station Eines er. Während die vorbergebende Station die Aussicht nach Norden ermöglichte und das schweizerische Mittelgebirge überblicken liess, ist hier der Charakter des Hochgobirge der Schmerende Beregion ausgeprägt. Man sieht das Mönchjoch, das Bergil (3999 m über Meerspiegel) die Flescherbörner und das Finsterarborn, aber unmittelbar vor sich sieht man den mehrere Klometer ausgedehten Grinde) wal AFlescherften. Nordöstlich sieht man die Schreckbörner, Lauteraarbörner und Strablegebörner,

"Von der Station Eismeer geht die Trace in gerader Richtung bis zur Station Jnngfranjech. Füher war zwischen diesen beiden noch die Station Oberes Mönch je che projectirt. Diese wäre auf einer breisen, sehneefreien Esplande gelegen und somit, ausser der Station Eigergteischer die einzige offene Station gewesen. Von ihr sollte ein Weg auf den gegenüberliegenden Trugberg geführt werden und wäre das Ewige Schneefeld und der Mönchgipfel leicht zu erreichen gewesen.

Um vom Oberen Münchjoch unter dem tlefer liegenden Jengfraujoch durchen kommen, messte man bier zu einem Gegengefälle von 10% greifen, was aber einen wunden Punkt der Anlage gebildet hätte, denn in der eutstandenen Mulde wären bei eingestretener Betriebestörung in der slektrischen Anlage die Züge stecken geblieben.

Bei der jetzigen Tracenführung ist das nicht möglich, denn in einem solchen Falle können die Zäge unter Anweudung der vorhandenen Bremsen über das continnirliche Gefälle thalwärts geführt werden.

(Fortsetzung foigt.)

Monats-Chronik - Jänner 1901.

Betriebseröffnungen: Am 9. Jänner 1901 wurde die Linie Kimpolung-Valeputua der Bukowinaer Localbahnen dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Noue Concessionen: Der Eisenbahnminister hat mit Urkunde von 22 December 1900 dem Dr. Franz Widert, Advocaten in Prag, die Concession zum Bane und Betriebe der, als normalspurige Localbahneu anszuführenden Locomotiv-Eisenbahnen, n. zw. 1. von Kanden — Brannersdorf der Buschtöbrader Eisenbahn usch Willomitz zum Anschlasse and ist Statabhahnlinis Kanchitz — Radonttz und 2. von der Station Radonitz ab duppan ertheißt.

Hierber gebirt auch, dass die dem Bounnternehmer Jakob Judk i ew ic z in Krakan erthelite, seither auf die Actiongeselischaft "Localbahn Krakan—Koemyrzöw" übergegangene Concession zum Baue und Betriebe einer Schlepphahn von der Station Mogila zur Klotster mit bie dase übst mit Kundmachung des Eisenbahnministeriums vom 12. Jänner 1901 für erdoschen erklätt wurde.

Unfälle: Am 4. Jänner 1901 ereignete sich unchst der Station Mikeln der nugarheben Staatbahnen in Folge falscher Weichenstellung ein Zusammen stüss eines gemischten Zuges mit einem Güterzuge. Der Amprall war ein so herliger, dass die Locomotiven beider Züge vollständig unbrauchbar und 5 Wagen des Güterzuges zertrümmert wurden, Am 14. Jänner 1901 sitssen in der Station Gvorck

der angaritchen Staatsbahneu zwei Gitterstige zusammen. In Folge des Zusammenstosses unten die Locomotiven der beiden Zige und zehn Wagen beschädigt. Von den Zugzbediensteten ist ein Bremser den Verletzungen eriegen, vier weitere Bedienstete wurden mehr oder minder sehwer verletzt,

Eisenbahnbau: Die strittige Frage der Elnmündnng der Anssig-Teplitzer Bahn in Reichenberg tritt nunmehr in das eutscheidende Stadinm. Im November v. J. hat im Eisenbahnministerium eine Verbandlung der Interessenten stattgefunden, in welcher das Programm für die Umgestaltung des Reichenberger Bahnhofes festgesteilt wurde. Die Kosten dieses ausgedehnten Umbanes sollen auf eine Reihe von Jahren vertheilt werden, dergestalt, dass dem dringendsten Erfordernis des Personenverkehrs ehethunlichst Rechnung getragen werde. Die Staatsverwaltnug hat uunmehr das damals festgestellte Program m genehmigt und namentlich den Beitrag der Aussig-Teplitz er Bahn zum Umbau dieses Bahnhofes eudgiltig festgestelt. Nnumehr sollen mit der Zittan-Reichenberger Bahn, beziehnngsweise der Verwaltung der sächsischen Staatsbahnen, welche die sammtlichen Actieu der genannten Bahn besitzt, Verhandlnugen stattfinden, welche die Beitragsleistung zu den Kosten des Bahnbaues zum Gegenstand haben. Gleichzeitig

werden auch Vereinbarungen mit der Sid-nordentschen Verbiedungshah gegöngen werden, welche hanpstachtlich daran indzielen, dass die dieser Bahn obliegende Quote der Kosten des erwähnten Bahnbause durch die Gesellschaft ohne Schiddungung ihrer finanziellen Interessen aufgebracht werde. Es ist Vorworge getroffen, dass jene Herstellungen, zu denen die vorhandesen Mittel reichen, unverweilt in Angriff genommen werden. Wenn die Verhandlungen glatt verlaufen nah kurzer Zeit zum Ziele filhren, ist es nicht ansgeschlossen, dass die Überüfftrung des Personenverkehrs von der Ansaig-Teplitzer Bahn in die Stadt Reichenberg noch im heurigen Jahre ermöglicht werden wie.

Mit Rücksicht auf die Wahrnehmung, dass bei den Entwürfen von Weichenverrlegelnngs-Anlagen die gewählte Bauart der Verriegelnngs-Vorrichtung häufig nicht im Einklange mit der Länge der Drahtleitung steht, wodurch die sichere Verriegelung der Weichen in Frage gestellt wird, hat das Eisenbahnministerium angeordnet, dass bei Verwendung von doppeiten Stahldrahtzügen mit 4 mm Stärke für je 100 m Leitungslänge eine Drahtzugbewegung von 100 mm. bei Verwendung von Stahldrahtzügen mit 5 mm Stärke für ie 100 m Leltungslänge eine Drahtzugbewegung von 75 mm für die thatsächliche Verriegelnng aufgewendet werden mass. Dem hiernach ermittelten Verriegelungswege ist noch für den Leergang des Riegels das zur sicheren Entriegelung benöthigte Ansmass zuznschlagen, welches in der Regei nicht nnter 100 mm angenommen werden soil. Werden in eine Drahtzugleitung die Weichenriegel für zwei Weichen eingeschaltet, so ist bei Ermittlung der Drahtzuglänge dem Abstande des Stellwerkes von der äussersten Weiche noch die Länge des Drahtzuges zwischen beiden Weichen zuznschlagen. Die Weichenriegel dürfen nicht "aufschneidbar" eingerichtet sein-

Localbahnen: Der böhmische Landtag hat in seiner Desember-Session die Aufträge seiner Sienbahncommission über das Localbahn-Programm des Jahres 1901 in Berathung gezogen und hierber Beschung gefasst. Zundcht wurde der Landenauschnes ernächtigt, einer Anzahl von Localbahnen (Raudnitz-Hespozin, Weitz-Schlan, Tann-Tachan, Laun-Hakonitz) Unterstützungen ans Landenuitzein, theils im Wege von Vorschässen, theils darch Uebernaimevon Stammacien zu gewähren. Der Landesausschnas wurde ferner antgefordert, mit thenilichster Beschlemigung Erhebungen betreffend Herstellung einer Bahn niederer Ordnung mit elektrischem Betriebe von der Station Schwadowitz nach Eipel, ferner einer Bahn niederer (vrdnung von Arnan nach Königishof zu pflegen, sowie das Project der Localbahn von Jenschowitz nach Melnik einer eingehenden Prüfung un notrzieben.

Die Losonezer Regional-Eisenbahn-Geseilschaft, die von Lesenez nach Poitai fibren und ausserdem noch eine Flügelbahn Herzeneze-Szinyöbanya erhaiten soll duftre nach langen Verhandtungen nunwehr gebatt werden. Der Ban der Bahn, deren Kosten 2,000 000 Kronen betragen, soll noch dieses Jahr vollendet werden.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Einnahme-Ausweisen stellen sich die Einnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate Jänner 1901 gegenüber dem gleichen Monate des Vorjahres wie aus nebenstehender Tabelle erzichtlich

Ans diesen Ziffern erhellt, dass die bölmischen Kolienbahren den vorjährigen Ansfall, der durch den Kohlenarbeiterstrike verernacht wurde, fast ganz hereinbrachten. Der Güterverkehr war auch ein anservordentlich statzer; so unfasste er bei der Anssig-Teplitzer Eisenbahn 803.000 Tonnen, d. 1, mm 197.198 Tonnen oder rand 20.000 Wagen mehr als in der gleichen Zeit des Vorjahres, in welcher in Folge des Strikes ein Ricksamp um 285.000 Tonnen eintrat.

		Janner 1901	Jänner 1900	
	_	Kronen		
Ansaig-Teplitzer Eisenbahn		957,586	+ 214,880	
Localbahn Teplits Reichenborg.		130,094	+ 57.901	
Böhmische Nordbahn	: :	713,789	1.944	
Buschtehrader Eisenbahn Lit. 4	: :	611.201	+ 95.100	
Lit. B		1.119.718	126,700	
Graz-Köflacher Risenbahn		398.119	- 39.459	
Kaiser Ferdinands-Nordhahn	: :	6,429,386	+ 18i.684	
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz	: :	1.588.834	92.485	
Elbethalbahn		983,773	- 39.78	
Oestnng. Staats-Eisenbahngesellschaft		4.049.919	- 129,988	
Stidbahn-Gasellschaft	: :		+ 28,500	
Stidnorddentsche Verbindungsbahn .		632.416	33,450	

Betrieb: Die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat in der letzten Zeit für eine erhebliche Vermehrung ihrer Fahrbetriebsmittel Vorsorge getroffen. Wie nmfangreich die bezüglichen Bestellungen sind, geht daraus hervor, dass es alch hiebei insgesammt nm einen Aufwand von 7,400,000 Kronen handelt, Nachdem von der Verwaltung Anfangs November die Anschaffung von 31 Lucometiven im Kostenbetrage von 2,300,000 Kronen beschlossen worden war, hat der Verwaltungsrath nunmehr die Bestellung einer grösseren Anzahi von Personen- und Güterwagen beschiossen. Demgemäss werden für das Jahr 1901 in Bestellung gebracht: 40 dreiachsige und 19 zweinehsige Personenwagen, letztere für die gesellschaftlichen Localbahnen : ferner 10 dreiachsige Gepäckswagen, 4 vieraclisige Postambulanzwagen, 250 gedeckte Güterwagen, 800 Kohlenwagen und 20 Plateanwagen. Die Abliefernng hat in der Welse zn erfolgen, dass die Persenenwagen noch dem diesjährigen Sommerdienste, die Güterwagen der Herbstcampagne zu Gnte kommen werden, Die Anschaffungskosten betragen rund 5,100.000 Kronen. Die Lieferungen wurden der Firma Ringhoffer in Prag, der Nesselsdorfer, sowie der nen errichteten Waggenfabrik in Standing übertragen.

Zwischen den Vertretern des Eisenbahn- und Handelsministeriums fand eine Conferenz über die Frage der Schutzmassregeln gegen die Gefahren der elektrischen Oberleitungen

Diese Frage berührt in erster Reihe das Handelsministerinms, welches die Verpflichtung hat, die eigenen Leitungen, Apparate und ihr Personal zu sichern, dann die Wiener Ban- und Betriebsgesellschaft, weiche ja demnächst eine Reihe neuer elektrischer Linlen zu eröffnen beabsichtigt. Man war in der Besprechung darüber einig, dass die endgiltige Regelung dieser schwierigen Frage gegenwärtig noch nicht spruchreif sei und dass es sich darum handle, vorerst zu provisorischen Schutzmassnahmen zu gelangen, welche die baldmöglichste Inbetriebsetzung der eiektrischen Linien unter voller Wahrung der persönlichen Sicherheit des Publicums ermöglichen und der späteren definitiven Austragung der Angelegenheit nicht präindiciren würden. Als solche provisorische Massregeln wurden die Legung eines geerdeten Schutzdrahtes oberhalb der Starkstromieitung, ferner dort, wo geerdete Schutzdrähte nicht angebracht werden können, die Legung isolirter Schntzdrähte and antomatischer Ausschalter bezelchnet. Die Betriebsgeselischaft hat von der Aufsichtsbehörde den Auftrag erhalten, solche geerdete Schntzdrähte einzuführen. Die Bau- und Betriebsgesellschaft wünscht nun, dass znerst die neuen eicktrischen Linien eröffnet und dass dann die Frage der provisorischen Schutzmassregeln entschieden werde. In der stattgefundenen Besprechung solite nun auch darüber Klarbeit erzielt werden, ob der Bau- und Betriebsgeseilschaft die Eröffnung der neuen Linien gestattet werden könne, ehe die

provisorischen Schattmassnahmen zur Durchführung gelangt, sind. In der Stitzung sprachen nich die Vertreter des Handen nich die Vertreter des Handen ministeriums dagegen ans, dass die Eröffnung der nenen einktrischen Linien zugegeben werde, bewor Sichertungen für Publicum erfolgt seien. Die Vertreter der Anfaichtabehördelsechlosen ich der Ansicht der Delegitzen des Handehördelsterings an, dass vor der Eröffnung der nenen Linien die provisorischen Schutzmansanhame seitzun der Gessilchaft auf geführt sein müssen. Die Kosten hiefür hätte nach der in dieser Besprechnung zum Ausdrucke gefängte Ansicht die Bande Betriebagesellschaft zu tragen. Die letztere beziffert das Efrodernis für diese Schutzmassnahmen mit etwa 300.001 km. im Falle als die Gesellschaft die Kosten nicht aus Eigenem tragen wollte, müsset der Verwaltungs-Gerichtshof entscheiden.

Ein aus Vertretern österreichischer und ungarischer Bahnen bestehender Ansschuss beschäftigt siels mit der Ansarbeltung einheitlicher Bestümmungen für den Vorgang zur Festateilung der körpertichen Tanglich keit des im Asseren Dienste zu verwendenden Personales. Der Ausschuss hat bereitst einen einsprechende Entuwrf ausgenerbietet, worin insbesondere die Prifung des erforderlichen Sehnund Hörvermögens auf das einzehendste behandelt ist.

Die Staatsbahndirection Wien hat namens eines Ansschusses, der zur Berathung über die Einrichtung der Gepäck- (Dienst-) Wagen für die Beförderung nnverpackter Fahrräder eingesetzt wurde, Versuche mit verschiedenen Verladevorrichtungen unternommen und hierüber den österreichischen und angarischen Verwaltungen berichtet, dass sich von den verschiedenen zur Erprohung gelangten Systemen jenes von Gradlmiller als das dem Zwecke und den gestellten Anforderungen entsprechendste erwiesen bat. Dieses System, das eine bedeutende Schonung der nnverpackt anfgegebenen Fahrräder bei der Beförderung gewährleistet, and an jeder Wand des Wagens angebracht werden kann, erfordert von alien Systemen den geringsten Zeitaufwand zur Verladnng und Versicherung des Fahrrades, sowie es anch die geringsten Anforderungen an die Geschicklichkeit des mit der Verladnng betrauten Bediensteten stellt. (Vergl. Nr. 5 ex 1901 dieser Zeitung.)

Wie verlautet, gelt man bei den nugarischen Staatsbahnen daran, elne An zahl von Personenzägen, deren Führung sich wegen der geringen Zahl der mit ihnen beförderten Personen als verluutbringend erwies, an zalassen. Es gilt dies inbosondere von Personenzügen an Nobenstrecken und Localbahnen. Man hofft mit dieser Massnahme, bei deren Durachführung sebtstreden dirt thullichster Rücksichtnahme anf die Bedürfnisse des Reiseverkehres vororgangen werden wird, erbebliche Ersparaisse zu erzielen.

Die Staatseisenbahr-Verwältung steht mit der Firms Bierenz & Fischer wegen Erwerbung eines Benzin-Automobils, das auf einer in Böhmen befindlichen staatlichen Localstrecke versachsweise verwendet werden soll, in Verhandlung. Anch die Verwaltung der Localbahn Sattledt-Oriana (Almthalbahn) beabilchtigt auf führer Localbahnlinie ein Antomobil zu erproben. Das böhmische Landes-Einenhahnant will gleicfalls auf einer Landes-Localbahn das Antomobil versuchsweise verwenden.

Die neu eröffnete ostafrikanische Lisie des österr. Lloyd hat bisher keine weseutlichen Resultate gezeitigt. Die bisher abgegangenen Schiffe hatten wenig Ladung, hanptafehlich des-habb, weit die Bahrverbindungen von Laurengo-Marques nach Transvaal in Folge des Krieges unterbrochen sind und sich daher die Wanzen sowohl dort als anch in Darban anhähren, so dass die Verschiffung ins Stocken gerathen ist, Wenn die Veristlinisse im Transvaal nicht bald eine Anderung erVeristlinisse im Transvaal nicht bald eine Anderung er-

fahren, dürste das nächste Schiff erst im Monate März dahin entsendet werden.

Eine wesentliche Helastang erwachs dem österr. Lloyd durch die Erhöhung der Koblenpreise. Der Mehrverhrauch in Folge der hohen Kohlenpreise dürfte im abgelanfenen Jahre — mit Berücksichtigung des bedeutenden Mehrlanfos von Semeilen — eira 3 Mill. Kronen betragen.

Der österr. Lloyd wurde im Berichtsmonate auch durch die in der Tärkei, Griechenland, Armenien und Bulgarien vorgeschrieben- Quarantine- Massregeln anlässlich der in Constantinopel vorgekommenen Pestfälle in Mitleidenschaft gezogen und musste Einschränkungen und Aenderungen der Fahrplane verfügen.

Tarlfarisches: In dem anf den Linien der Ungurieden Standahnen mit 1. September 1900 eigenführten Localgitertsrife eind motrferle Erbläuungen eingertreten, Indem die frührer durchgeführte Deckanistention gewisser Arlkel aufgehoben wurde. Es verlantet überhanpt, dass bei den Ungarichen Standahnen die Absicht zu bestehen scheinst, durch einer Arlkel auf erfeche Standahnen die Absicht zu bestehen scheins, durch einer Standahnen auf verbestern. In diesem Sinne ist es auf er Standahnen zu verbestern. In diesem Sinne ist es aufgefasst worden, dass der Gütigkeitsternia sämmtlicher für das Jahr 1901 ermenerten Refactie nicht, wie dies bilster immer der Fäll war, anf ein Jahr, sondern blos bis Ende Juli

Zwischen Vertretern des Finanz-, Handels- und Eisenbahuministerinms fand eine Besurechung in der Angelegenheit der Ermässigning der Zuckertarife des Lloyd nach der Levante statt. Die Verhandlungen zwischen den competenten Ministerien und dem Lloyd sind zwar noch nicht vollständig abgeschlossen; es ist iedoch feststehend, dass schon vom 1. März ab Reductionen der Levante-Tarife für Zucker eintreten werden. Der Llovd hat den Vorschlag gemacht, nnter der Voranssetzung, dass anch die Privatbahnen Nachlässe gewähren, in eine Reduction der Tarife um 16 Kreuzer in Gold einznwilligen. Die Industriellen steben auf dem Standpunkte. dass eine wirksame Concurrenzirung der enmulativen ungarischen Tarife anf der Donan eine Ermässigung der gegenwärtigen österreichischen Tarife nm etwa 50 Ceutimes erfordere. Da der Lloyd eine Herabsetzung seiner Tarife nm 16 kr. in Gold oder 40 Centimes zugestanden hat, so würde allerdings die von den Industriellen verlangte Ermässigung nicht voll erreicht sein, immerhin aber dürfte der gewährte Nachlass die Anfnahme der Concarrenz mit den ungarischen Fabriken erleichtern. Der Lloyd dürfte überdies für gewisse, besonders stark concurrenzirte Relationen auch über die Grenze von 16 kr. in Gold hinaus Ermässigungen gewähren. Es ist wahrscheinlich, dass auch an die Privatbahnen wegen eines Nachlasses herangetreten wird.

Finanzielles: Die Buschte hrader Eisenbah wurde vom Eisenbahmnisterium anfgeforder, die Botivung des Reservefondes des Litt. A-Netzes, die seit dem Jahre 1892 unterblieb, weil der Fond die statttenmässige Maximalhöhe erreicht hatte, wieder vurzunehmen.

Aus diesem Reservefonds sind seit dem Jahre 1892 rand 1,100,000 fl. entnommen und in dem Bainnaterenheme verwendet worden. Die Special-Reserve, die im Jahre 1892 die Höhe von 1,140,000 fl. erreichte, wies in Polge der Verwendung von 1,100,000 fl. im Bahnban zu Ende 1899 einen verfügberen Ueberschass von nur rand 3,000 fl. ant. Die Anfaichtbebörde vertritt nan den Standpunkt, dass ein Reservefonds, der nicht aus Bissigen Mittell bestehe, sondern im Bahnnaternehmern verwendet werde, nicht mehr verhanden sel. Die Statten sein zu interprettien, dass die Detitung des Reservefonds in einem solchen Falle wieder einzutreten habe. Die Statten missten, wenn eine andere Anfargatten habe. Die Statten missten, wenn eine andere Anfargatten habe. Die Statten missten, wenn eine andere Anfar

fasung zullasig sein sollte, erst gedadert werden. Die jetzigen Stataten bedingen jedoch bei onesenenter Derführung die Anschanung, dass ein Reserveionds ner dann als intact zu bezeichnen sel, wenn er nachweibar in baren Gelde oder Effecten angelegt ware. Die Buschtchrader Bahn verritt wieder die Ansicht, dass ein Reservefonds nur eiter seiner natürlichen Anfgeben genütge, wenn er im Bahnuterrehmen verwendet wird. Er sel, wenn ande nicht in filssigen Mitteln, in den Iurestlütenen vorhanden, die den Reservefond gewissermassen repräseutren. Die Reservefond seine siehe sich ein die der hier bei die Angeleban verstehern, wenn sie nicht eine Hrer Bestimmung eutsprechende Verwendung finden wärden; die rationeliste sei die Anlage von Iuvestlücen für das Bahnuterrehmen. Die Angelegenheit dürfte vor dem Verwaltungs-Gerichtshofe ansgetzenen werden.

Der Buschtehrader Bahn ist ansser diesem Erlasse ein zweiter Erlass der Aufsichtsbehörde zugekommen, welcher sich auf die Einstellung der den eigenen Bergwerken für den Bahnbetrieb entnommenen Kohle in die Blianz des Bahnunternehmens bezieht. Die Buschtehrader Bahn verwendet alljährlich ein gewisses Quantum der minderwerthigen Sorten der in ihren Bergwerken producirten Kohle für ihren Betrieb, während die besseren Qualitäten an Parteien zum Verkanfe gelangen. Im Jahre 1899 hat die Gesellschaft für Regiezwecke der Bahu rnud 140.000 t verbrancht nud 296.000 t au fremde Parteien verkanft. Die Aufsichtsbehörde glanbt nun, dass die Prelse, zn welchen die Regiekohle in die Bilanz eingestellt wird, elch unter den Marktpreisen halten. Gegenwärtig sind nun Verhandlungen im Zuge, welche sich auf die Bewerthung der Regiekohle beziehen und in deren Verlaufe festgestellt werden soll, ob und eventuell in welchem Umfange die Gesellschaft zu verhalten sei, den Preis, zu welchem sie die Regiekohle in die Bilanz einstellt, zu erhöhen.

Wenn sich thatsächlich ergeben sollte, dass die Buschtehrader Bahn die Preise der Regiekohie unter den normalen Verkaufspreisen eingestellt hätte, so würde dadurch insoferne eine Verschiebung lu deu Bllauzen der Gesellschaft eingetreten eein, als das Ertragniss der Kohlengruben einen Ausfali, dagegen der Ertrag des Bahubetriebes ans der Ereparnis an Breunstoff eine Erhöhnng erfährt. Anf den Gesammtertrag des Unternehmens, das heisst auf die Actien-Dividende übt diese Bilanzirung, so lange der Bahnbetrieb und die Koblenwerke in einer Hand vereinigt bleiben, keinen Einfluss. Dagegen würde sich die Wirkung einer solchen Bilanzirung dann zeigen, wenn das Bahnunternehmen verstaatlicht, das Bergwerk aber weiter ale privates Unternehmen betrieben würde. In diesem Falle müsste der Staat für die Ablösung des Bahnunternehmens eine höhere Rente bezahlen, würde aber die Kohle nicht zn dem Preise, in welchem sie in die Bllanz elngesteilt ist, erhalten, da er sie ja danu zum Marktpreise zahleu müsete. Das Erträgnis des Kohlenwerkee würde sich im Falle der Einlösung des Bahuunternehmens durch deu Staat naturgemäss steigern. Die Staatsverwaltung verlangt nun, dass die Kohle zu einem höheren Preise, der den Gegenstand der Vereinbarnng bildet, eingestellt werden soll. Bei diesen Verhandlungen besteht über die Frage, von wann ab die geänderte Buchung beginnen solle, voriäufig noch eine Meinungsverschiedenheit zwischen der Aussichtsbehörde und der Bahn.

Die ungarische Regierung hat mit der Seeschifffahrta - Gesellschaft. Adrla" einen Subventionsvertrag abgeschlossen, der bereits dem ungarischen Abgewidtetelnhauer zur Genebmigung unterbreitet wurde. Der wesentliche Inhalt des Vertrages ist, dass das Uebereinkommen mit der "Adria", das bis 1911 ländt, bis 1921 ausgedehnt wurde. Die büherige jährliche Sabvention von 1,140,000 K. wird der "Adria" für die ganze Vertragsdauer bis 1921 zugesiechert. Die Gesellschaft vonflichtet sich

dagegen, die Zahl der eigenen Dampfer um 10, sowit auf 35 zu erhöhen, und die nordarfiknischen Hiften Algert, Marokte und Tnün regelmitseig annufahren. Weiters verpflichtet sie sieh, nach Spatien anstatt der bühnerigen monaltichen, wöchentliche Fahrten, nach Portugal 19 Fahrten im Jahre einznichten. Endlich mans die Gesallschaft bereit zein, zegelmitseige Fahrten unch Nordamerika gegen die Geschrung einer besonderen Jahressubvestion von 300,000 K. aufzunehmen, wenn das Handelsministerium einen hieraaf bezüg-lichen Wamerk auf die Geselbeschaft richtet. Besondere Verpflichtungen wurden anch für den Ban der neuen Dampfer und des anfinnehmenden Personales stipulitri.

Frachterstattungen: In der Monats-Chronik vom December 1900 theilten wir mit, dass die österrelchischen Bahnverwaltnngen die Erlassung einer gemeinsamen Kundmachung, betreffeud den Vorgang bei Rückzahlung von Mehrfrachten beschlossen, Diese Kundmachung ist nunmehr erflossen. Aehnliche Verfügungen traf der ungarische Handelsminister, der die Direction der ungarischen Staatsbahnen anwies, die bei der Ueberprüfung der Verrechnungen festgestellten Uebergebühren nicht wie bieher einmal, soudern dreimal monatlich den betreffenden Stationen zur Verständigung der Parteien mitzuthellen. Im Einverstäudnisse mit den österreichischen and bosulsch-hercegowinischen Eisenbahnen warde welterhin verfügt, das sowohl die rückznerstattenden Beträge als anch die Frachtbelege der Parteien stets portofrei übermittelt werden. Ferner wurde verauiasst, dass jene Eisenbalinverwaltungen, die Mitglieder des Postsparcassenverkehree sind, die Rückerstattung von Uebergebühren im Wege von Anweisungen au die Postsparcasse leisten.

Juristisches: Die Staatsbahuen, die Privatbahnen, welche in Wien ihreu Sitz haben, die Aussig-Teplitzer Bahn und die Buschtehrader Bahu, deuen sich die Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft angeschlossen hat, haben im Sinne eines Beschlusses der Eisenbahnen-Directoren-Conferenz die Aufforderung der niederösterreichischen Handelskammer. die statntenmässigen Wahlen in das Eicenbahn-Schiedsgericht vorzunehmen, mit der Erklärung beantwortet, dass diese Bahnen sich in Zuknnst dem Schiedsgericht nicht mehr unterwerfen woilen und demgemäss anch nicht die Wahlen vorzunehmen in der Lage wären. Die Eisenbahnen motiviren diesen Beschlass damit, dass durch das raschere Verfahren, welches die neue Civilprocessordnung bedinge, die Nothwendigkeit eines besonderen Schiedsgerichtes entfallen sei; dass ferner der rechtliche Bestand des letzteren nach dem neuen Civilprocess zweifelhaft geworden sei, nnd dass eudlich die Judleatur des Schiedsgerichtes oft im Widerspruche mit jener der ordentlichen Gerichte stehe, wodurch sich eine für die Eiseubahnen unangenehme Rechtsnnsicherheit eutwickelt habe.

Das Handelsgericht in Prag bat in der Angelegenheit des von uns schon öfters registrirten Verlosungsconflictes bel der Buschtehrader Eisenbahn, den vom Curator der fünfperceutigen Prioritäteu gemeinschaftlich mit deu gewählten Vertranensmäunern vorgelegten Autrag auf Ertheilung des enratelbehördlichen Coneenses zur Feststeilungsklage über den bekaunten Verlosungsstreit mit Beschluss vom 29. December 1900 abgewiesen. In der Begründung wiederholt das Handelsgericht znmeist die Gründe, welche es bereits in dem Beechlusse vom 4. Juni 1900 ans Anlass der Abweisung des Gesuches um Einberufung der Versammlung der Prioritäre augeführt hat. Es häit an der Ansicht fest, dass die durchgeführte freiwillige Conversiou eines grossen Thelles der fünfpercentigen Prioritäten die weitere Eiulösung aus den Nummera der noch übrig gebliebenen Prioritäten mit Ausschlass der bereits convertirten zur nothwendigen Folge haben muss, obgleich dem Antrage des Curators fachmännische Gutachten beigelegt waren, welche das Gegenthell dieser Ansicht verIm Jahre 1897 richtete die Buschtehrader Eisenbahngesellschaft an die Stenerbehörde das Ersneben, die Reservefonds ihrer Unternehmen Lit. A und Lit, B mit den nach dem alten Einkommenstener-Patente bereits verstenerten Rückingen gleichenstellen. Alle Finanzbehörden (in letzter Instanz das Finanzministerium) verwelgerten diese Gleichstellung mit der Begründung, dass diese Rücklagen des Reservefonds nicht eine specielle Widmang zur Deckung besonders bezeichneter Verluste tragen, sohin die Voranssetzung zur Gleichstellung nach § 98 des Stenergesetzes nicht vorhanden ist, Gegen die Entscheidung des Finanzministeriums erhob die Buschtehrader Eisenbahn-Gesellschaft die Beschwerde an den Verwaltnugs-Gerichtshof, der jüngst in dieser für Eisenbahnen principiellen Angelegenheit zu entscheiden hatte. Der Verwaltungs-Gerichtshof erkanute nach einer Berathung von wenigen Minuten, es werde die Beschwerde der Buschtehrader Eisenbahn als unbegründet abgewiesen. In den Eutscheidungsgründen warde ausgeführt, dass die gesetzlichen Voraussetzungen der Gleichstellung der in Frage kommenden Reservefonds mit bereits versteuerten Rücklagen nicht gegeben sind.

Die Wiener Privatbalnen haben der niederbieterreichlischen Statthalterei eine Collectivingagub überreicht,
reichlischen Statthalterei eine Collectivingagub überreicht,
in welcher sie die kürzlich von der Gemeinden Wien beschlossenen
Erhöhnag der Gemeindeunhagen für die Aufnehung diesen
als ungesetzlich erklären und sohin die Aufnehung diesen,
dass die erwähate Abgaben-Erhöhung für die Aufnehung
diesen sich sehe empfaldlich ist und eine etwalge Nachahmung diesen Beispieles seitens der übrigen österreichischenGemeinden die sehwerwiegendseten Folgen nach sich zieben könnte.

Allgemeines: Der Vorsitz in der Directoren Conferenz ist für die Dauer des Jahres 1961 an die Staatbahndrection Wien übergegangen. Der Vorsitz wechselt jährlich nach einer bestümten Reihenfolge zwischen der Kaatselsenbahnerwaltung, der Kaiser Ferdinands-Nordbain, Südubahn, österr.ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft und österr. Nordwestbahn.

In letzterer Zeit sind in der Oessentlichkeit Beschwerden über den Vorgang bei Gewährung von Remunerationen an die Bediensteten der Staatseisenbahndirection in Wien erhoben worden, wobei insbesondere daranf hingewiesen warde, dass die Verkehrsbeamten, namentlich jene der Wiener Localstrecke, hiebei nicht berücksichtigt worden seien. In einem Communiqué weist nun die Staatseisenbahnverwaltung darauf hin, dass in Folge der Gehaltsregulirung mit der früher bestandenen Uebung, verschiedenen Klassen von Bediensteten aligemein und unterschiedslos am Jahresschlusse Remunerationen zn ertheilen, vollständig gebrochen worden sei. Seither werden Remunerationen nur ansnahmswelse als Auerkennung für besondere Erfolge und anssergewöhnliche Dienstleistungen ertheilt. Auf diesen Umstand wurden die Bediensteten gleich nach der Gehaltsregnlirung ausdrücklich aufmerksam gemacht und auch zu Beginn des abgelanfenen Jahres mit besonderem Erlasse davon in Kenntnis gesetzt, dass auf eine allgemeine Weihnachtsremnnerirung nicht zu rechnen sei.

Wir thellten seinerzeit bereits mit, dass der Verein "Communication" die Anregung gab, dass die einen Frachtencredit geniessenden Geschäftsfirmen in Wien Francaturen und

Barvorschisse mit den Bahnverwaltungen durch Vermittlang des Wiener Giro- und Cassenvereines abreehnen. Diese Anragang bildete den Gegenstand eingebender Berathungen im Schones der Bahnverwaltungen und man einigte sich bei einer am 10. December v. J. abgehaltenen Besprechung über die wesentlichsten Bedingangen, unter denen die Errichtung einen Erachtun-Clearing burcans in Aussicht genommen werden könste. Die näheren Bestimmungen sollen festgesetzt werden, sohald die Zustimmung der sämmtlichen bethölligten Verwaltungen zu den Beschlüssen der Besprechung vorliegen wird.

Am 30. Jänner 1901 fand im Eisenbahnministerium eine Besprechung über die Einleitung einer amfassenden Action zur Hebung des Reiseverkehres aus dem Auslande nach den österreichischen Albenländern statt. An der Besprechung nahmen verschiedene Interessenten, hierunter Vertreter des Vereines zur Förderung des Fremdenverkehres, theil. Das Elsenbahnministerinm stellte hiebei insbesondere die Frage der planmässig fortgesetzten Veröffentlichung von Beschreibungen österreichischer Alpengegenden in ausländischen Zeitungen durch nach Oesterreich zn entsendende Correspondenten, ferner die Errichtung von österreichischen Reisebureaux in den hervorragendsten Verkehrscentren des Anslandes, sowie die Ansstellung von Bildern mit Ansichten aus den Alpengegenden in ausländischen Städten zur Discussion, Die Anregungen des Ministeriums wurden von sämmtlichen Theilnehmern an der Besprechung beitällig anfgenommen und es wurde ein engeres Comité eingesetzt, das mit der Aufgabe betrant ist, bestimmte Vorschläge für die durchznfihrende Action ausznarbeiten.

Das Ministerium des Innorn hat in einem einzelnen Enle angesprochen, dass durch die Anfuah mein den Dienst der staatlichen Einenbahnverwaltung an sich (ohne Verlehming eines unmittelbaren Staatdienstpostens) eine Aenderung in der zur Zeit der Anstellung bestandenen Hei mit ils verechtigtung des betriffenden Bediensteten nicht eintrete. Der Verwaltungsgerichtshof hat diesen Standpunkt des Ministeriums des Innern als gesetzlich begründer tättlich da kein Gesetz bestehe, demuzinge die Bedienstein einer Staatsbahnen als Bedienstein des Staates und als in einem öffentlichrechtlichen Verhältnisse zum Staatestehend auszuseien wären.

CHRONIK.

Personalnachricht. Der k. k. Handelsminister hat den kai, Hath P. F. Kn pka, Abbeilanga-Vorstand-Stellvertreier der Nordbahn, zum technischen Berichterstatter für die internationale Weltausstellung in Glas gow 1901 eraant. Wir beglickwünschen den Herrn kals, Rath herzlichst zu dieser auszeichnenden Ernennung.

Der Gesangverein österr. Eisenbahnbenmten ladet alle seine tannbatigen Mitglieder, Frounde and Bekannten in Erimerang an die im vergangenen Sommer in der Schweiz erlebten herrlichen Tage für den 5. März 1901, Abends 9 Uhr, zu einem in den Schienslien stattfindenden Vergungungs-Abend nutter der Devise: Rendezvous inder Schweiz, Saal-Eröffnung am 8 Uhr Abends, Beginn 9 Uhr, Einzug der Gruppen 9½ Uhr. Der treffliche Gedanke, das Carnevais-sender wird seiner Mitglieder und Frennde im Geiste auf Schweizer Boden zu verlegen, wird darch entsprechende originelle Deveröring der Scheenslab eine wirksame Unterstützung ünden, and am die angenehme Täuschung noch vollendeter zu gestalten, sind ausser zuhriechen anderen Gruppen insbesonders eine Teilgrappe, eine Gesslergruppe, dann Schweizer zurden und Mitz. Alpenhorupatrett. Senenienen, Schweizer

Nationaltrachten, Gletacherstfruer, hochalpine Radfahrer, internationale Hochatpier und Falschupleler, Berggeister, reisende Engländer, fahrend Volk etc., augemeldet. Die vom Gesangverein anagegebene originelle Einladung ist in Inhalt, Form und Ausstatung ein Cabinesttick, das Verfasser, Zeichner und Drucker alle Ehre macht und gewiss die "einladendate" Wirkung machen wird.

Die Ausgabe der auf Namen lautenden Kartes (Preis für beitragende Higfleder 3 K. für Gäste 4 K) erfolgt ab 20. Februar jeden Donnerstag zwischen 6 und 8 Uhr Abenda Im Verein slocale, 1. Christinengasse 6 (akadem, Gymnasium. 1. Stock, mmt fäglich zwischen 4 nnd 7 Uhr Abenda im ötterr. Eisenbahnbeauten-Verein, 1. Franziskanerplatz 5, woerbet Auskinfte und Rathschäge erhelt, sowie Anneldangen zu bestehenden und zu seibständigen Gruppen entgegegegenenmen werden.

Elsenbahnball. Znm 27 male wurde am 12. Februar a, c. in den Sofiensälen der Eisenbahnball abgehalten und mit glänzendem Gelingen ist dieses vornehme Repräsentationsfest paserer Eisenbahngesellschaft wieder dahingerauscht, sowohl in gesellschaftlicher als anch in finanzieller Beziehung, was umso erfrenlicher ist, als man anf diesem Balle so recht deutlich gewahr wird, welch' Position unserem Stande zukommt, und als dem Unterstützungsfonde für im Dienste verunglückte, nicht pensionsfähige Bedienstete ans dem Reinerträgnisse wieder ein namhafter Betrag wird zugeführt werden können, Der Eisenbahnball gehört in belden Beziehungen zu den gelnngensten Festen dieses Faschlags, was natürlich zum grossen Theile ein Verdienst des überans regsamen Comités ist, das stets alle selne bewährten und jungen Kräfte daran setzt, um einen vollen Erfolg zu sichern. Anch die tanzlustige Welt kam zn ihrem Rechte; es wurde mit Eifer und Ausdaner, hie und da auch mit wahrer Begeisterung getanzt bis tief in den Morgen hinein. - Der Protector des Balles, Se. Excellenz der k. k. Eisenbahn-Minister, Geheimer Rath Dr. Heinrich Ritter von Wittek erschien um 1/a9 Uhr. Vom Allerhöchsten Hofe war erschienen: Seine kais, und königl. Hoheit Erzherzog Leopold Salvator mit Kammervorsteher Alexander Freiherrn von Schell von Bauschlott um 9 Uhr. Se. kais, Hoheit wurde vom Protector des Balles Se, Excellenz Dr. v. Wittek, dem Comité-Präses Neblinger und Vice-Präses v. Heim im Vestibul empfangen und zur Patronessenestrade geleitet, Sc. kalserl, Hoheit conversirte sodann mit allen Patronessen, der Präsidentin des Fräulein-Comité Frl. v Wittek und zog ins Gespräch: Ministerpräsident Dr. v. Koerber, Handelsminister Baron Call, Präsident des Abgeordnetenhauses Graf Vetter, Herrenhausmitglied Fürst Clary, Graf Harrach. Ritter von Mannlicher, Oberst Bockenheimer, Ministerialrath Dr. von

Vorher erfolgte der Elnzug der Patronessen unter den Klängen einer Polonaise in nachstehender Weise; Excellenz Rosa Grafin Trauttmanusdorf-Cavriani, geführt von Sr. Excell, Herrn k. k. Eisenbahnminister Dr. Heinrich Ritter v. Wittek, Fran Adolfine von Biedermann-Turony - Excellenz Grafen Trauttmanusdorf, Camilla Stibral-Reinhardt - Vicepräses Rud. Ritter von Pischof, Baronin Dina Buschman-Marcocchia -Robert Biedermann von Turony, Baronin Hermine Buschman-Distier - Comité-Secretar Harlinger, Rosa Friedmann-Rosthorn - Comitéprases Neblinger, Polizei-Prasidentin Marie Habrda - Angelo Eisner von Eisenhof, Melanie Liharzik-Wiedenfeld - Handelsminister Dr. Freiherr v. Cail, Marle Zehetner - Ministerialrath Dr. Ritter v. Forster, Cäcilie von Mannlicher - Comité Ehrenmitglied Carl Fichna, Ida Jeitteles - Verwaltungsrath David Weisweiller, Marianne von Forster-Ferstel - Viceprases Carl Helm, Mathilde Czyżek von Smidaich -Herrenbausmitglied Ritter von Mannlicher, Sofie Mauczka-Wittek - Hans Czyżek von Smidajch, Marie Schützenhofer - Ministerialrath Kargl, Emmy Baudias — Sectionschef Baron, Lillenan, Paulline Welsweiller — Hofrath Generaldirector Jeittelse, Emmy von Einner-Eisenhof — Ministerialrath Ottokar Baron Buschman, Leokadle Morawetz — k. n. k. Oberst Bockenheimer Ritter von Bockenheim.

Hlerauf erfolgte der Einung der Mitglieder des

Franlein-Comité, das geflügelte Rad in zierlicher Agraffa als Abzeichen tragend, welche den Ball eröffneten; es tanzten die Paare: Präsidentlu Fräulein Irma von Wittek mit Vicepräses Herrn Rudolf Ritter von Pischof; Fräulein Carla Baronin Aichelburg mit Herrn Architekt Alfred H. Walther; Thekla Baronin Babo - Dr. Hans Strecker; Irma Bianchi - Comitésecretar M. Hartinger; Gerta Baronla Brunicka -- Dr. Julius Ritter von Sagasser; Hermine Baronin Buschman - Dr. Rudolf Ritter von Guttenberg; Laura Chwalla Arthur Scheiber; Lisa Feigl - Adolf Cavaj von Ivanska; Alberta Baronin Gamerra - Elémer von Tolnay; Auguste Gebauer - Ferdinand Nonmann; Betty Gerstner - Friedrich Schürer von Waldheim; Marie Gerstner - Dr. Anton Theodor Goller: Frida Goedicke - Otto Relmann; Emma Gürtler -Dr. Gustav Kokoschinegg; Elsa Gürtler -- Eduard Schaup; Bertha Habrda - Dr. Otto de Martin; Elfriede Hanke Robert William Zeller: Bertha Heimbold - Dr. Heinrich Rosenberg: Marje Heimbold - Oskar Reiter; Hedwig Inngrat Franz Kaiss; Jenny Kann Richard Petschacher; Lotta

Kann -- André Stohmann; Louise Klammerth Carl Hirsch; Mitza Klammerth - Fritz Waidl; Frida Koestler - Julius von Pfliigl: Claudia Laver - Anton Scharoch; Elsa Lergetporer -Hugo Schindler; Valerie Loos - Edgar Kölbel von Geysing; Margarethe Mayer - Gustav von Weymann; Else Mayr -Dr. Rudolf Knapp; Olga Mayr - Wlibelm Filans; Mitzl Neblinger - Ingenieur Luigi Paner; Hermine Rank - Architekt Robert Hartinger; Hermine Reiber - Dr. Paul Wiener; Matbilde Relter - Dr. Hans Husserl; Ada Ronchetti - Paul Nikltsch; Philippine Ronchetti - Dr. Hans Walter; Mitzl Röll - Hans Flemmich; Vilma Röll - Architekt Emil Wollanek; Rida Salzer - Franz Stelntelder; Anna Schanp - Hans Meixner; Marianne Schick - Carl A. Ritter; Ida Schmeidler-Dr. Rudolf Wiesner; Ilona Schmeldler - Carl Mayr; Christe Schützenhofer - Dr. Oscar Kübnelt; Paula Schützenhofer -Dr. Alols Feliner; Bertha Seyschab - Ingeniem Alfred Kann; Auguste Stohandl - Ingenieur Adalbert Mader; Elsa Thallmayer-Kuiser - Eduard Gatscher; Dora Thallmayer-Kaiser -Dr. Sigmund Engelberg; Emmy Maria-Truxa - Dr. Hans Gintl; Elsa von Warteresiewicz - Fritz Ribarz; Hilde Weltzl -Alfred Uhlik; Hilde Zugmayer - Dr. Franz Wenlg.

Ausser dem Protector des Balles k. k. Eisenbahnminister Dr. v. Wittek waren noch anwesend: der Ministerpräsident Dr. Ernest von Koerber und der k. k. Handelsminister Dr. Guido Freiherr Call zu Rosenburg; von Mitgliedern der Aristokratie und Diplomatie bemerkte man: Excellenz Graf Boos-Waldeck; Präsident des Abgeordnetenhauses Moriz Graf Vetter von der Lllie; Durchl, Fürst Clary und Aldringen; Erlaucht Graf Harrach; von Militärs; F.-M.-L. Erich Ritter von Engel, Stadtcommandant, k, k. Oberst Franz Ritter von Pockenheimer, Chef des Eisenbahnburean des Generalstabes. k, n, k. Oberst Max Ritter Bitterl von Tessenberg, k, k. Oberstlieutenant Wenzel Tertain, k. n. k. Major des Genlestabes Eugen von Podhorauszkl, Oberst a. D. Victor Mrázek Edier von Wehrborb, F.-M.-L. Ritter Tomičič von Gorica, Generalmajor von Balas; Herrenhausmitglied Ferdinand Ritter von Manulicher : den Relchsraths-Abgeordneten Dr. Kaiser : die Verwaltungsräthe; Ministerialrath a. D. Hans Kargl, Generaldirections-Rath a, D. Otto Gebaner, Jnl. Ritter Leon von Wernburg, Karl Königer, Lenz, de Gienauth, Baron Johann Liebig, kais, Rath Arthur Mayer; die Sectionschefs: Dr. Franz Libarzik, Max Ritter von Pichler, Dr. Ferdinand Zehetner,

Rudolf Freiherr von Lilienau. Dr. Stibral. Ritter von Horowitz. Dr. Ritter von Roža; den Polizeipräsidenten v. Habrda; die Ministerialrathe: Dr. Max Freiherrn von Buschman, Dr. Victor Röll, Dr. Emil Ritter von Hardt, Adolf Doppler, Carl Wurmb, Franz Gustav Schaffer, Kann, Dr. v. Forster, Titze, Dr. Rudolf Schnster v. Bonott. Ottokar Freiherr von Buschmann: die Hofrathe und Directoren: Dr. Alexander Eger. Rudolf Grimns Ritter v. Grimburg, R. Jeitteles, Ullmann v. Ereny, Victor Schützenhofer, Carl Maria Trnxa. Cassadirector Im Eisenbahuministerium Eduard Loos, Director Regierungsrath Dr. Alexander Bandiee, Hof- und Sanitäts-Rath Dr. Victor Mauczka, Hofrath Heinr. Moriz Richter, bosn. Hofrath Heinr. Reiter, Ig. v. Mikosch, Raspl, Percival, Dr. Schelber; die Regierungsräthe: Richard Heimbold, kais. Rath Emil Casper Verkehrsdirector der Südbahn: ereten Staatsanwalt Girtler v. Kleeborn: Oberbaurath Alexander Trutschka: Oberbergrath Anton Rücker: Baurath Schück; die Polizeirathe Michler und Franke; GeneralInspector Gerstner; dle Centralinspectoren: kais. Rath Inngraf, Victor Relber, Ferdinand Pokorny; Oberinspector Lergetporer; die Commercialräthe: Adolf Haardt, Heinrich Zugmayer, Joh. Bpt. Schmarda; die Industriellen: Jul. A. Reich, Mitglied des Staatseisenbahnrathes, William Hardy, Director Kessler, Director Palmberg, Alois Schweiger, Ing. Josef Hardy. Louis Friedmann: den Kammervirtnoeen Alfred Grünfeld.

Die höchst effect- und geschmackvolle Ansechmückung der Hof- and Patronessen-Estrade warde von den Comltemltgliedern Herren Wilhelm Filans und Architekt Robert Hartinger entworfen und zur Durchführung gebracht. Die Decoration liess im Anschlusse an den Bailsaal eine hellerleuchtete Ruhmeshalle, den Triumphen der Eisenbahntechnik geweiht, vermnthen. Der Ansblick in dieselbe wurde durch einen in ruhiger Linie abgeschlossenen Glasbogen gewährt, von dem sich die reizende Silhonette einer Gruppe von Genien abhob, welche das Flügelrad im Triumphe dahinführten. Von diesem blendenden Lichtkern ergossen sich, als Symbole der Wohlthaten, deren die Menschheit durch den Besitz der Bahnen theilhaftig wird, gleissende Lichtstrahlen. Einen in ruhiger Fische gehaltenen Abschluss des Fonds des Saales bildeten die nischenartig geeteliten Banmgrappen, durch welche auf der Estrade tranliche Plätzchen geschaffen wurden. Inmitten derselben erhob sich auf mächtigem, mit Embiemen verzierten Sockel die Büste Sr. Majestät des Kaisers.

Das Comité wurde bei Schaffnng dieser effectvollen Scenerie in liebenewürdigster Weise von Herrn Director Baumgärtner in jeder Hinsicht unterstützt.

Die Damenepende ist eine modern gehaltene Gürtelschliesse, ein Werk des Medaillenrs Joeef Tantenhayn jr., adjustirt auf einem mit Eisenbahn-Emblemen dessinirten Bande. Die Schliesse selbst, ein kleines Kunstwerk, stellt eine Tänzerin mit wallendem Gewande auf dem Flügelrade dahinellend dar, und wurde in der Prägeanstalt Josef Christelbauer & Sohn hergestellt. Das nach Zeichnung des Malers Walter Hampel gewebte Gürtelband ist aus der k. u. k. Hof-Manufactur C. Drächsler hervorgegangen, Dieser Schmickgürtel, eine Idee des Comité-Präses, wird von den Besucherinnen des Balles als schöne Erinnerung an denselben gewiss oft and gerne getragen werden. Die Tanzmnsik leitete Musik-Director Johann Strauss jr., der dem Comité eine flotte Schnell-Polka "Ball-Express" gewidmet hat. Den Cotillon arrangirte unter Mitwirkung des Fräulein-Comité Professor Rabensteiner.

An der Spitze des Comité standen die Herren: Carl Neblinger, Präses; Carl Heim, I. Vice-Präses; Rudolf Ritter von Plach of, II. Vice-Präses; die Functionäre Cassier Franz Paul Goetzl, Secretär Moriz Hartinger,

Schriftsührer Otto Werner, Controlor Alfred Klomser und Controlor Guido W. Kupka.

Stand der österreichischen Eisenbahnbauten mit Ende December 1900. Zu den in Ban befindlichen österreichischen Eisenbahnlinien sind im Monate December v. J. O'r km durch den Bunbegfinn der Linie Prater Ausstallungsstrasses—Rotunde der Wiener elektrischen Kleinbahnen hinzungskommen. Abgefallen sind dagegen 31: 8 km durch dien mit 15. December 1900 erfolgte Eröffnung der Thelletrecke Kolin—Neuhof a. S. der Localbahn Kolin—Cerkan ammat Abweigen Rattay—Kacow, ferner 9:1 km durch die Banvollendung der Theilstrecke Jenbachs—Figes der Züllerthabahn, welche am 20. December eröffnet wurde, und 0'f km durch die noch im geleichen Monate erfolgte Eröffnung der Linie Prater Austellungsstrasse—Rotunde der elektrischen Kleinbahnlinien.

Es verblieben demnach am Schlusse des Berichtsmonates 5046 km Local- und Kieinbahnlinien in Bauausführung.

Die Verkohrsintensläßt im Gebiete des RheinWeser-Elbecanals im Jahre 1899. Der Eisenbahnigterverkehr derjenigen Stationen, deren Verkehr vom RheinWeser-Elbecanal besindisst werden wird, befördert in
Jahre 1899 im niederrheinisch-westphälischen Indastriegebiet
84,000,000 to Götter. Diese Gitternange bewegt sich auf genome
Bahmetze von rund 600 km Länge, worsaf also auf je l km
dieser Bahnen 140,000 t Gütter entfallen, also bedeuten der,
als nach der Statistik der Gitterbewegung für das gesammte
Rahmyebiet pro 1 km zu ermitteln ist. Demanch entfallen auf
das Ruhrrevier der Rheinprovinz mit 661 km Eisenbahnen
10,550 t and ant das Ruhrzevier der Provinz Westphalen
mit 564 km Eisenbahnen 80,520 t Güter auf 1 km, während
arf sämmtlichen Eisenbahnen Dentschlands mit 49,100 km im
Durchschnitt des Jahres 1899 nur rund 7500 t auf 1 km
fällen

Achnliche specifische Gütertransportmengen (pro 1 km Bahnlänge) wie im Rnirgebiete eind im eigentlichen Theil des oberschlesischen Industriebezirkes Prenssens zu constatiren,

Auch im Gebiete des Mittellandeanais zwiechen dem Dortmand-Eminafencanal, der Weser and der Elbe hat die grosse und vielseitige Gewerbethätigkeit einen Güterverkehr in den Stationen, deren Verkeir von dem im Titel genannten Canal beeinfinset werden wird, bervorgebracht, welcher sich im Berichtsigher auf 21,290.000 to belief. Dieser Verkehr wird jetzt von grossen Eisenbahnstrecken vermittelt. Da die grossen Mengen von Gütern, namentlich Steinkohlen, zwiesen dem niederrheinlech-westphillischen Industriegebiet und dem Mittellande verkehren, ein missen hier alle die Eisenbahnlien Berücksichtigung finden, welche zwischen dem genannten ladastriegebiet und der Elbe den Güternatansch vermitteln, d. h. 2000 km, während der Mittellandeanal einschliesslich seiner Zweige nur rund 400 km lang let.

Im Durchechnitt kommen demmach auf die in Frage kommenden 2009 km Eisenbahnen je 10.600 t der 40% mehr als durchschnittlich auf die dentschen Eisenbahnes kennen dem ganzen Richten-Weser-Eibecanal ein-echlieselich des Dortmund-Emacanals, so haben die Eisenbahnstationen, deren Verkeir vom Canal besinfasst werden wird, im Jahre 1899 einen Gesammterrekehr von U7,100,000 teghabt. In Frage kommen hiebei rund 3900 km Eisenbahnen, die jezt den Verkehr im Gebiete des Rhein-Weser-Eibecanals vermitteln, 33,500 t Güter, di. mehr als das Vierfache des durchscholttlichen Verkehrs pro 1 km der gesammten dentseten Eisenbahnen.

Dieser riesenhafte Verkehr, schreibt die "Z. d. V. d. E. V.", der anf die gewerbliche Thätigkeit des vom Rhein—Wessr— Eibecanal durchzogenen Gebietes das günstigste Licht fallen lässt, soll demnächst nur zu einem kleinen Theil vom Canal

Stand der Tramways in Grossbritannien und Irland in Jahre 1899. Am Bade des Jahres 1899 waren in den Vereinigten Königreichen von Grossbritannien snammen 169 Gesellichaften von Tramwaysbahne mit einer Gesammt-Betriebslinge von 1806 km in Action. Von diesen wurden 342 km mit Pferden, 1141 mit Dampfkraft und 423 km mit Elektricität, Heisen 75 mit Kabelbetrieb betrieben. Von den Gesammt-Betriebslängen entfallen auf England 1418 km, auf Schottland 170 md auf Triand 218 km; von den Unternehmungen kommen 137 auf England, 13 auf Schottland und 9 auf Irland, 108 Lislen waren im gesellienheitlichen Betrieb, 61 Eigenthum von Communaiverwaltungen und 44 theilweise auf deren Rechnung von Unternehmungen betrieben, thellweise gegen eine fize Jahresreite gepachtet).

Die besten finanziellen Ergebnisse erzielten nach den Answeisen des Jahres 1899 die Communal-Tramways mit elektrischem Betrieb.

LITERATUR.

G. Freytag's Beichsrathswahlkarte von Oesterreich 1901. (Verlag von G. Freytag & Berndt, Wien VII/1, Schottenfeldgasne 64, Preis K 2 .--). Wir finden in Ansserst übersichtlicher, dabei völlig objectiver Darstellung: die Namen aller Abgeordneten, ihre Parteistellung, Angabe des von jedem vertretenen Bezirkes, Zahl der abgegebenen Stimmen und gewählten Abgeordneten der V. Curie, sowie deren Partei-Angehörigkeit 1897 nnd 1901, Parteigruppirung des Reichsraths für die Jahre 1873-1907, Anzahl der Wähler überhaupt, dann der anf einen Abgeordneten entfallenden, Wahl-Betheiligung 1897-1901 (alle 3 Angaben getrannt für Städtewahlbezirke, Landwahlbezirke, Allgemeine Carie), Stärke-Verhaltnis der Parteien in jeder der 5 Curlen, anf jedes Kronland entfallende Anzahl der Mandate n. s. w. Wir empfehlen nnseren Lesern diese höchst Instructive Karte, die nicht nur jetzt, sondern für die ganze Mandatsdaner (bis 1907) sehr werthvoll ist.

Deutscher Eisenbahn-Kalender auf das Jahr 1901.
7. Jahrgang. Bearbeltet und heransgegeben von Robert Krause, Kalender-Verlag von A. Bodenburg.

Das elegante Buch ist mit elnem trefflichen Bilde des Prädeinen der Frankfirter Eisenbahn-Directon Robert Those de geschmicht und bringt nach den Schlagworten: Allgemeises, Statistische, Quganisation, Tarfwesen, Gestetz, Verordnungen und Sonstiges, Wohlfahrstelnrichtungen für Beante in Freuseen geordnot auf 300 Selten eine reiche Asswahl des für den Eisenbahner wichtigsten Stoffes. Der Kalender ist einer der geologendeten, welche erschienen.

Gesterreichischer Ingenieur-Kalender für 1901. Heransgegeben Sonndorfer und Dipl. Ing. Prof. J. Melan. 33. Jahrgang. Wien, Verlag von R. v. Waldheim.

In diesem neisen Jahrgange ist der textliche Tholl wieder elber engrültigen Bervision nierzogen und alnd die meinen Abschnitte durch Zusätze ergänzt worden. Die Sicherbeitsvorschriften für elsektüsche Anlagen sind durch die neues Vorschriften des Weben Elsektrotechnikereongrasse ersetzt worden. Der Kalender ist nach wie vor der nnentbehrliche Begleiter jedes isterreichischen. Ingenieurs.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über den Herrenaben dan 9. Februar 1901. Wenn es noch eines Beweises bedurft hätte, das die hier und dort aufgetanehte Behanptung "nusere Herrenabende zieben nicht mehr" nnrichtig ist, so würde der letzte Herrenabend diesen Beweis erbracht haben.

Le war nicht nur der flessob ein sehr guter, soedern and die Stimmung der Anwesenden war gleich von Anbeginen en ein vorsfüglicht, denn sehen die erste Nummer des ahwechdungsreiches Programmes – and niem Eisleidungsumerbes – schligt, wie mas Geligt ein der Schligt ein der Schligt ein die Schligt ein der Schligt ein d

Als hierauf das Hallodri-Quartett, welches mitten unter dem Publicum postirt war, wodurch die ganse Unterbaltung einen ungemein familiären und gemüthlichen Charakter erhielt, seine echt wienerischen Weisen erklingen liess, fasste die nreprünglich gute Stimmung so festen Fuss, dass sie den ganzen weiteren Abend vorbielt. Es kann das grosse Verdienst des Hallodri-Quartettes an dieser Erscheinung nicht genng hervorgehoben werden, denn die Herren sorgten mit anermadlichem Elfer und Fleiss für das Amnsement des Pablicums, indem sie jede Pause des Programmes durch ihre eigenartigen, künstlerischen und an die besten Zeiten des Schrammel-Quartettes erinnernden Productionen ausfüllten. Ja, man könnte behanpten, dass die Vorträge des Quartettes (Herr Dr. v. 85 gner, Herr Carl Tietse, Herr Oberlieutenant Grmolis nnd Herr Carl Tantenbayn), sowie die vom genannten Quartette empfindungsvoll begleiteten Liedervorträge des beliebten, talentund temperamentvollen Herrn Max Tantenbayn nicht nur in Beziebung auf den Gehalt, sondern auch in Bezug auf die künst-lerische Ausführung böher stehen, als die irgend welcher Berufsmnsiker, weil eben gerade Dilettanten - wenn sie eine solche künstlerische Stufe erreicht haben - mit Leib und Seele bei ihrer Sache sind und deshalb das Publicum mitspreissen verstehen. Die Vorträge der genannten Herren erfrenten sich denn anch eines geradezu enthuslastischen Beifalles der Znbörer und können wir den Club. einzelne Mitglieder des gensunten Quartettes, wie auch andere Mitglieder der Hallodri-Gesellschaft, Mitglieder unseres Club geworden sind, zu dieser vortreffieben Acquisition nur lebhaft begittekwünschen.

In kurzen Pausen folgten die heiteren Vorträge anfeinander, und können wir aus der grossen Zahl derselben auf die vortrefflichen, geist- and humorvollen Recitationen des im Club stets gerne ge-sehenen und gehörten Herrn Fiala, Mitglied des k. k. Hofburgtheaters, bervorheben, der mit seinem, für den Herrenabend eiger ausammengestellten Programme wahre Beifallestürme hervorrief. Nicht minder eprachen die Conplets und Anekdoten an, die Herr Waldan sum Besten gab, und eine nene, abwechslungsreiche Nummer bot der Salon-Jonglenr Herr Dorfwirth, der mit seinem bumorvollen, den dummen August darstellenden Diener zusammen, Proben einer fast unglanblich scheinenden Geschicklichkeit im Jongliren gab. Er fand für seine elegant ausgeführten Kunststücke den wärmsten Beifall. Wenn wir noch eine Reibe, dem Abende angepasster und beifällig anfgenommener Lichtbilder erwähnen, bleiben noch die Vorträge der Chansonette Frl. Risa Basté su nennen. Das Fräulein hatte inso-ferne kein leichtes Spiel, als sie mit Ihrer Vorgängerin, dem obgenannten Fri. Fübrer in Concurrens treten musste Es muss dahin gestellt bleiben, ob sie, oder Frl. Führer in dieser Concurrenz Siegerin war, da mag der persönliche Geschmack das letzte Wort orgerin war, us mag our personance toe-canact ans retained with a speeches; alleline as musa constitutive series, dass sis swobld mit ibrer reiszeden Persönletheit, als anch mit ihren Vorträgen ebenso ekselug, wie FI. Fübrer. Auch bal lin wollte der Beafall kein Ende nebmen, so dass sie noch ein kleines Godiehtchen zugeben musate. Der Vortrag desselben, sowie flebrängel ihren von gewonten musate. Der Vortrag desselben, sowie flebrängel ihren von gewonten Chanson-Stil abweichends Vortrags- and Gesangsweise scheinen uns fast das Fräulein auf die Bühne binzuweisen, und dürften wir sie vielleicht einmal dort als tüchtige Localsängerin wiederfinden

Wann der Herrenabend geendet bat? Das ist eigentlich schwer sn sagen. Denn wenn auch das officielle Programm gegen 1 Ubr erschöpft war, so war's darum noch lange nicht san; denn die Hallod ris boten anch damn noch viele mehr oder minder improvisite Nummern lites richen, schier nerereböpfichen Programmes.

Wir können zum Schlusse nur die Hoffunng aussprechen, dass nach diesem gelungenen Herenabende, zu dessen glänzenden Arrangement unser unermüdlicher Obmann des Vergungungs Comités Hert Inspector KI ein nur zu beglückwäuseben ist, Niemand mehr daran zweifeln wird, dass im Uib, anach die Herrenabende ziehen."

Samstag den 23. Pebruar 1901, 8 Uhr Abends. Vergnügungsabend mit Tanz. (Tänzer in Balltoilette.)

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Druck von R. Spies & Co.
Wien V. Resirb https://www.new.hr.16

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Die blaber für den Geanmitverkeit offenen Stationen Miller Link Prochotoute — Winnit, Tereblestie der Link Pielokoten — Winnit, Tereblestie der Linke Hibbox — Sereth, Panha der Linke Hibbox — Sereth, Panha der Linke Hibbox — Berhometh, Galanestie, Unter-Wikow med Straat der Linke Hedikfalfar – Brodine, Eisenan der Linke Hatan—Valleputra werden ist 1. März 1901 in Personenhaltentellen mit der Befagnis unt Auf en al Abgade von Frachtgettern und Hornwieh in Wagenladungen umgewandeit, In der Station Unter-Wikow werden aunanhamsweise am Wochentingen füglich von 9-10 Chr Vormittags und von 3-3 Uhr Nachmittags auch Stückgüter als Bil- und Frachtgut angesonmen nach angegetomen nach entgefen.

Eröffnung der Haltestelle Hoohofen für den Güterverkehr in Wagenladungen.

Die bisber nur für den Personen und Gepäcksverkehr eröffnete Haltestelle Hochofen der Eisenbahn Karlebad-Johanngeorgenstadt wurde am 20. Jänner 1901 auch für den Güterverkehr in Wagenladungen eröffnet.

and Auf- und Ahladen in die Eisenbahnwagen, bezw. aus deseiben ist in dieser Haltestelle durch die Parteien in der tarifmäsig hiezu festgesetzten Frist zu besorgen. Die Frachtberechnung erfogt unter Zugrundelegung der im Local-Güter-Tarif Theil II, Heit 3 entbaltenen kilometruschen Enternangen von oder nach der Haltestelle

Elisem ans den Kraisen des verfrachtenden Pablicemas wieders beit geänsserten Wannehe entuprechend, hat ich die k. Kantsciembahnverwaltung entschlossen, am Babnbofe in Wien I.K. E. B. (Westbahnhof) in Anbetracht der bekannten rätmilleben Schwierigkeiten dasselbet in Hinkuntt während der Mittagstanden die Frachten auf en der Schwierigkeiten dasselbet im Hinkuntt während der Mittagstanden die Frachten und der Schwierigkeiten dasselbet im Hinkuntt während der Mittagstanden die Frachten und der Schwierigkeiten der Schwierigk

Die bisher für den Gesammverkehr offenen Stationen Millie der Linie Nepolokouta—Winitz, Tevelbestie der Linie Hibboka-Sereth, Panks der Linie Hibboka-Berhometh, Gaineseite, Dutar-Wiltow and Strais der Linie Hibboka-Berhometh, Gaineseite, Dutar-Wiltow and Strais der Linie Hibboka-Berhometh, Eleman für Linie und Berhometh, der Strais der Linie Hibboka-Berhometh, Eleman Hibboka-Berhometh, auch der Berhometh und Horn-wich im Wagenidungen unsgewandellt. In der Station Unter-Wiltow werden annahmmerkien an Wochentagen täglich von 9-10 Uhr Vorman der Station und Frankerit auprenomien und anserbeits verstellt auf gesten ab Eliza und Frankerit auprenomien und anserbeits verstellt auf

Gittig ab 1. October 1996.

Wiss-Arthory - Paris - Gest.	Wien-Postafel Venedig Rom : Muliand Con-
	1
* Sethibrogen swinden Winn und Ruien. * on Origodie noch Ellin. * Rethibrogen Swinchen Wign.—Origodie Fahridage: Winn.—Levrien 3) oder 11 Finnden Winn.—Münghan.—Paria.	Witten-Prog. \$ 707.5 47 50 20 To to Hors KFJ 2 to 4 1.00 7 20 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.
48 7 4,25 6,25 mg at Wire Van. or A 6 44 17 1 20 6 25 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124	Wise Egar - Caseal - (Kilin) - Aucten. \$ 24 \$6.22 Walking 8 F. J. 5 and 1 D \$2 \$6.01 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00 \$2.00 \$1.00 \$2.00



K. k. priv. Südbahn-Gesellschaf

Party of the Party										
CONG at 1. Februar 1001 FAHRPL	A.N. office at 1. Pricese 1901.									
五五三	BIRKITHELE									
Pritt and done) Vin 1 to 60 and 10 to 10 t	CO ON BOT STORY OF THE PARTY OF									
The state of the s										
Philiphian editoricates the Technologies and but des Satabal-Chaese, pass the die Wesse Lessenwood each to des Satab-Stallies bas-Sata de babes.										

Minter g. h. priv. Sadvahn-Gefelfcaft. Wir 1900/1901 Schnellzungs-Perbindungen.						
Wirn-Italien (Atobalia-Mory-Triefty-	Wien Jab-Cirol (Meron Aren Rina).					
700 30 500 600 000 000 000 000 000 000 000 00	10 m Billach					
Brenner-Honte.	Mugarn Cirol.					
1 (Sheek) 1971 Service are as supported to the control of the cont	00 00 00 00 00 00 00 0					
Oftenbr-Wien-(Erieft-) Erprefigug.	31. Peteraburg-Wien-Migga-Erprefin (Wien Bigga-Campos). Gertein bei Robe April					
	Genning 200m 21. Geterady, 10 20 20 mill. Routing Gen Whateries 10 mill. 1 元 2017年 第70年 10 mill. 1 元 2017年 第70年 10 mill. 1 元 2017年 2017年 10 mill. 1 元 2017年 2017年 10 mill. 1 元 2017年 10 mill.					

Bedeutend besser als Carbolineum und alles anders. Vernichtet Holzschwam und Mauerfeuchtickeit. Sie eres Mittel, Lässt heisen Satz in den Gefässen surück, daher hedeutend billiger. Breschüre gratie, Bei Abnahme Essenweise, mässiger Preis. Lässt sich mit allen Farben miechen. Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

AUFZÜGE

Kleiderhaus M. Neumann Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .-Ueberzieher 9 .-Havelock 9 .-

Ill. Preiscourants und Muster gratis & franco

Mitcheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbay-Anstalt, Kesseischmieds, Eleen- and Metaligiesesrei, Susestablhütte le Plisen

Biefer Elegelmanchinem mit Hanlis der Preschiper der Ziegelmanchinem mit Mehnlis der Ziegelmanchinem mit Sprinzation enr wir sindersmag der Derbreit, des Ekerreit, Schönung der Leitrug mit Sprinzation enr Verladerung der Derbreit des Ekerreit, Schönung der Leitrug Freisterung der Schönung der Leitrug der

- Specialitat : Stirnråder mit gefraisten Zähnen. -

** PATENTE ***

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Cogr. Im Johns 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wise, Telaph, Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten. Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5 (vis-à-vis Musikvereinsgebäude).

Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fenerbox Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten. Scheibehen u. a. w.

Schiff & Co., Wien, Kl. Schwechat.

Fabrik elektrischer, galvanischer und elektrolytischer Kohlen. Kohlenstifte für elektrische Bogenlammen. Einzige Fabrik dieser Branche in der österr.-ungar. Monarchie.

HOF - MASCHINEN- L. AUFZÜGE-FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 3.

×

"DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen eresheint 10mel ton Joh

Assistance, welche swischen des Erscheinungstermi einreten, erscheine als Nachtrige und werden den P. T senten greits und franco-neckpoliteris. — Die Theile of u. Ausland eind einzeln lücher — Printum-zichen-Grübtn-ganz

Einzelne Hefte I K 20 h, mil france Postversendung I K 40 h. — Eleli Ausgabe mit inländtschen Fahrp'ären Preis 60 h. france per Post 70

PRANUMERATIONEN an joden beliebigen Tage beginnen können, jedoch zur gane augenommen werden, erbitte per Postauweisung, da Rachnahme Bendungen den Besug wesentlich versbenern. Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM in Wien

VII. Seidengasse 9. Expedition : L. Schuler strasse 16

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN-ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Actiengesellschaft

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt

Locomotiven und Tender für

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen, als Specialität insbesondere

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung auf Wunsch franco zugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefen Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club Geterr, Kusentahn-Beauten.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Strausschgasse

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration : WIEN, I. Eschenbachgasse 11. Telephon Nr. 835. parcassen-Conto der Admini-stration: Nr. 808.245.

Posteparoassen-Couto des Club;
Nr. 880.698.
Beitrage werden nach dem vom Re-lactions-Comité fortgesenten Turife Manuscripte worden night surfick-gestellt, ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement int. Postversendung

In Gesterreich-Engarn: ibhrig K. 10. Halbjührig K. 8. Für das Deutsche Reich: Für das Dectsche Reich: Gannjährig Mr. 13. Habhährig Mr. 6. Im Strigen Auslande: Gannjährig Fr. 20. Habhährig Fr. 10. Besumstelle für den Buchhandel; Spielhagen & Schurich in Wien.

Ringelna Nummers 20 Heller

Offene Reclamationen portofrei.

Nº 7.

Wien, den 1. März 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleinign inseraten-Annahme hei M. Pozeenyi, Wien, IX. Hörigaese 5. insertienspreie: pro 4gespalt. Nonparellie-Zelle 20 h, erste Selte 20 h.

H



Eisenbahnprojecte jeder Art verfasst, ev. Bau übernimmt

Anwendung auf nämmtlichen österr.-ungar, Eisenbahnen.

Ing. Joh. Korbuly, Wien, IV. Schleifmühigasee 11.

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fouerfoste Cassen, Billettenkästen, Plembirzangen, Decempirzangen, Oberbauwerkzenge etc.

Lieferent der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahn



k. n. k. Hoflieferant

Wien-Floridsdorf II

Kutschen-, Gestell- und Präparationslacke, Copal- und Bernsteinlacke für alle Zwecke.

Megerlin" unentbehrlich für Lackirungen auf Naturholz: Telegraphenschreibfärbe blau, Stempelfärben etc. etc.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsannarat.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX1. Kelingssse S.



Möbeltransporte und EINLAGERUNG

CARO & JELLINEK

Wien, I. Schottenring Nr. 27.

Telephon Nr. 2396.

K. u. k. patentirter

Telephon Nr. 2396.

Farben - Regenerator

neuestes unfehlbares Mittel eur Auffrischung und gründlichen Reinigung von Feluche und Eips auf Mobils. Farber-Angele Gebartelt, neue die Feluche und Eips auf Mobils. Farber-Angele Gebartelt, neue die Feluce franze und gründ. 210. WEIS. Wind. L. Gr. Sparligass Hr. 10. Lieferant der k. Statzbehnen, der Sudbaln, der Ansleitsche Bahnen und vieler Anderex.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Gessechte-Fabrik und Blech-Perforir-Austali WIRE. Mariabill, Windmühlgasse Hr. 16 n. 18 und PRAG-SURVA

empfehlen sich zur Lieferung von alleu Arten Eisen- und Messing-draht-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ruuchkastengitter und Verdichtungsgewebe; Assesskaten, Russehkastengriter und verdichtungsgewobe, ausserden Frenter- und Oberliebten-Schutzgittern, patentiert überhaupt für alle Montanzwecke als benonden verbeiligt, empfehlosswert, sowie rundgelechten und geschlitzten Eisen-Kupfer, Zink-, Messing- und Stahbliechen zu Sieb- und Sortiert Vorrichtungen, Drabtzeilen, Faten-tishak-Stacheinaundfrühre. and allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in verzüglichster Qualität zu den billigaten Preisen. Muturkerim und Gluste. Proissourants auf Verlangen franze und pratis.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenhahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. a. w.

Schiff & Co., Wien, Kl. Schwechat.

Fabrik elektrischer, galvanischer und elektrolytischer Kohlen. Kohlenstifte für elektrische Bogenlampen. Einzige Fabrik dieser Branche is der österr.-ungar. Monarchie.

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung eiektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Begenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Tröster. Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.



In Vorbereitung:

Oesterreichischer Central-Kataster.

Einzla Authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet,

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster - Verlag Wien, IX. Hörlgasse



II.HELM BECK & SOHNEK u. k. Hoflieferanten WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe,

Sportkleider. Proteitste sammi Hahlung

Zum Bezuge von WASCHESORTEN für die Herren Beamten empfiehlt sich die altrenommirte

im Jahre 1805 gegründets Firma Ignaz & J. R. Tilgner & Cie.,

Nur: IV. Wiednerhauptstrasse Nr. 12. Versendung von Preisconranten gratis und franco. Zahlungsbedingnisse nach Uebereinkommen,

Lieferanten zahlreicher Uniformirungs- und Equipirungs - Anstalten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 7.

Wien, den l. März 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN HA LT: Cinbrerasaminag. Die eens Begierangsvoriage über die zweite Verbinding mit Triest und das Investitionsprogramm. Zur Schöldungsfrage Von Dr. Frame Hilscher, Die Jungfranbahn Vortrag, gehalten in Gib dierreichisteisenbahn-Baumet am 13. November 1900 von J. Hoch wald, Ingenieur der kt. k pirk. Kaiser Ferdinande-Nordbahn, Greatenung). Kail Büchelen; †—
Chronik ausgescheinungen. Eisenbahnbahl. Geschlichgeblinen, aus dem Jahrebschiede des Gesangreriense Gester. Eisenbahn-benneten über das XXI. Vereinsjahr, Eisenbahnverkehr im Monate December 1900 und Vergleich der Einnahmen des Jahres 1909. Andertragen des seinwinsirsichen Essenbahn-Straftet Eise Einschahn Straftlessen.
1900 mit jouen des Jahres 1909. Andertragen des seinwinsirsichen Essenbahn-Straftet Eise Einschahn Straftlessen.
Eisenbahnen. — Liter auf 17. Ben und Betrieb elektrieber Bahnen. — Cirb nachrichten: Bericht über die auserordenliche Clubrersamming um Mitwood, den 12. Februar. Ausgeie des Laterens-Abertaken: Bericht über die auser-

Clubversammung: Dienstag, den 5. März 1901, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herra Maz Jüllig. k. k. Baurath, Professor an der technischen Hochschule: "Ueber die verschiedenen Arten der elektrischen Traction,"

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Die neue Regierungsvorlage über die zweite Verbindung mit Triest und das Investitionsprogramm.*)

Die neue Regierungsvorlage, welche am 12. Februar im Abgeordnetenhause eingebracht wurde, weist, wenn auch nicht in wesentlichen, so doch in sehr vielen Punkten Verschiedenheiten von der vorjährigen anf, welche soweit sie Aenderungen in den Kostenansätzen und Banterminen sind, theils auf der unterbliebenen Beschlussfassung der vorjährigen Vorlage, theils auf der neuerlichen Einstellung in den Vorjahren bewilligter, nicht verbrauchter, jedoch erloschener Credite und auf dem Hinzntritt des Erfordernisses für das Jahr 1905, soweit sie Aenderungen des übrigen Inhaltes sind, auf den seither eifrigst fortgesetzten Studien, Erhebungen und durchgeführten Tracenrevisionen bernhen. Eine bemerkenswerthe Aenderung des Gesetzentwurfes "betreffend die Herstellung mehrerer Eisenbahnen auf Staatskosten" ist die. dass die Linie Lemberg-Uzsoknass nicht als Hauptbahn 1. Ranges, sondern 2. Ranges hergestellt werden soll. Die Kosten der Tauernbahn werden nuumehr mit 19:5 Mill. Kronen (gegen 13.4 Mill.), der genannten galizischen Linie mit 34 Mill. (gegen 32.32 Mill.), Rakonitz-Laun mit 9 Mill. (gegen 8 Mill.), Spalato-Arzano mit 11.7 Mill. (gegen 10.86 Mill.), Gravosa-Bocche di Cattaro mit 1.072 Mill. (gegen 3.072 Mill.) angenommen. Die gesammten Neubaukosten dieser und der uuverändert gebliebenen Linie Klagenfurt-Görz-Triest und einiger anderer kleinen Bahnen werden mit 197: 5 mill. Kronen (eggen 1880-6 Mill.) präliminirt, welche Erhöhung zum grössten Theile durch die Erhöhung des Erhöhung zum grössten Theile durch die Erhöhung tall gesten des Erhöhung zum grössten Theile durch die Erhöhung ist. Sämmtliche Bautermine sind natürlich um 1 Jahr hinausgeschoben. Bemerkenswerth ist ferner, dass überall die Baulängen durch die Angaben der Betriebslängen ersetzt wurden, wodurch sich auch Aenderungen in den durch die einzelnen Linien zu erzielenden Wegkürzuugen ergeben.

lin Folgenden wollen wir nun an der Hand des technisch-commerciellen Berichtes alle wichtigeren Aenderungen der Regierungsvorlage bezüglich der einzelnen zur Ausführung vorgeschlagenen Linien anführen.

J. Die Tauernbahn. Die nördliche Lüie dieses Projectes ist im Wesentlichen unverändert geblieben Hur soll nach Durchfahrung der Gasteiner Klamm, die Haltstelle Klammstein angelegt werden. Die früher vorgesehene Station Mairhofen eutfällt. P\u00e4r die s\u00e4dliche Strecke ist eine Variante aufgestellt, durch welche Spittal an der Drau ohne k\u00fcnstliche Verl\u00e4ngerung der Linie durch Verlegung der Trace auf die linksestigen Gel\u00e4nge des M\u00f6liund Drauthales erreicht werden soll.

Die Variante I mit einer Betriebslänge von 77 km. klürzt den Weg von Salzburg nach Villach um 203, bei Zugrundelegung der Tariflänge von 101 km um 179 km und es stellen sich sonach die Kosten per I km Wegkürzung auf 295,566 resp. 335,159 K. Die neue Variante II hat 80 km Betriebs- und 103 km Tariflänge. Die Baukosten sind wie bei Variante I 60 Mill. Kronen. Die Wegkürzung beträgt 298 bezw. 185 km, die Kosten per I km Kürzung 288,461 bezw. 394,324 Kronen Bei der Variante II kommen jedoch die Stationen im Möllthale noch höher über der Thaisolile zu liegen wie bei Variante I. Welche Variante zur Ausführung kommen wird, hängt von den zu leistenden Interessentien-Befrägen ab.

dieser Zeitung über die vorjährige Regierungsvorlage, in welchen sämmtliche Luien ausführlich beschrieben und das Investitionsprogramm in seinen weisentlichen Zügen dargestellt ist.

II. Bei der Linie Klagenfurt – Assling ist die wesentlichste Aeuderung, die Tieferlegung des Thunels unter dem Habukogel, wodurch der Tunnel mit 8016 m (früher 7943 m) veranschlagt wird. Die Hetriebalsinge wird jetzt mit 43 (gegen 44), die Tariflänge mit 51 (gegen 52) km angenommen. Die Wegkürzung zwischen Glandorf und Triest beträgt 59 bezw. 51 km.

III. Die Linie Villach — Assling ist fast unverändert projectirt.

IV. Bei der Wocheiner Linie (Assling — Görz) wurde die Alange des Wocheiner Tunnels durch Schwenkung der Trace gegen Osten auf 6180 m (gegen 6850 verklürzt, wodurch auch die Stationen Wocheiner-Feistritz und Podbrdo eine Verschiebung erleiden. Die Betriebslänge wird 89 (gegen 91) die Tariflänge 98 (gegen 99) km betragen. Die Wegkfürzung zwischen Glandorf und Triest würde nach wie vor 51 bzw. 44 km betragen.

Wesentliche Aenderungen sind in der Disposition des Baues des Tanern- und des Wocheinertunnels vorgenommen worden. Bei dem ersteren wird nammehr in Folge Verlängerung der Banperiode bis Ende 1908 der Handbetrieb in Aussicht genommen, wodurch sich wesentliche Ersparnisse an den Baukosten ergeben, da grosses Maschinenanlagen erspart werden und nach Vollendung des Karawankentunnels (1905) die dort freiwerdenden Maschinen verwendet werden können.

Der Wocheinertunnel soll, da die Auffahrung eines Versuchstollens die Annahme ziemich ungünstiger Gesteinsverhältnisse bestätigt hat, nicht zweigeleisig, sondern als Zwillingstunnel hergestellt werden. Die Entfernung der beiden Tunnelachsen wird 30 m betragen.

V. Bei der Linie Görz-Triest sind manuigfache Correctionen der Trace vorgenommen worden.

Die Eröffnung der Linie Klagenfurt – Görz – Triest ist it Ende des Jahres 1905, der südlichen Tauernlinie Mitte 1904 und der nördlichen Tauernlinie Ende 1908 in Aussicht genommen, so dass der Verkehr von Triest via Klagenfurt – Glandorf nach Innerösterreich einen bedeutenden Vorsprung vor dem sich über die nördliche Tauernlinie bewegenden süddeutschen erhalten wird.

VI. Die Pyhrubahn. Auch bei dieser Bahn, deren Riuss-Steyrling—Selzthal unverändert bielbt, werden einige Verbesserungen der Trace vorgeschlage, denen zufolge der Bosrucktunnel nur 4350 m (gegen 4460 m) lang werden soll. Die Betriebalänge beträgt 43 km (4255), die Tariflänge 47 (gegen 48 km), die Wegkürzung zwischen Linz und Selzthal 56 bezw. 51 km.

Die commerciell-tarifarische Begründung der vorgeschlagenen Linien ist ebenfalls durchaus gleich geblieben. es wurden jedoch die statistischen Daten bis auf 1899 bezw. 1900 ergänzt und mehrere Punkte klarer entwickelt, hie und da eine neue Tabelle eingefügt. Im Ganzen muss constatirt werden, dass das Eisenbahnministerium ununterbrochen mit Mühe nnd Sorgfalt an der Vorbereitung des grossen Werkes gearbeitet hat, so dass diese Regierungsvorlage unbestreitbar zu den am besten und gründlichsten dnrchgearbeiteten gebört, welche jemals dem Reichsrathe vorgelegt wurden, so dass nur wiederholt werden kann, was wir in unserem Artikel über die vorjährige Vorlage gesagt haben: Die Verantwortung für eine Ablehnung oder neuerliche Nichtverhandling dieser im Interesse ganz Oesterreichsgelegenen Bauten ist absolnt nicht zu tragen; sie wäre ein Verbrechen an Oesterreich.

Benennung der Bahn	Länge in Kilo- metern	Voll- endungs- termin	Präliminirte Gesammtbau- kosten		Auf Grund früherer Credite verwendet		n Staatsvor- anschlage o 1901 für das Semester ein- stellte Oredite	Im vorliegenden Gesetzentwurfe bis 1905 bean- spruchte Credite	Nach 1905 angusprechend Credite				
			in Kronen										
Tanernbahn : a) Schwarzbach — Gastein b) Gastein — Südbahn	30 47 77	1904 1908	12,060.000 44,000.000 sus. 56,000,000*)		\$9.000	}	95.000	12,000,000 7,500,000 19,500,000	86,846.000				
Karawankenbahn : a) Klagenfurt—Assling b) Villach—Bärengraben	43 24 66	1905	38,000 000 6,000,000 aus. 44,000,000	000'000	82.000		65.000	103,600,000	17,829 000				
Wocheinerbahn (Assling—Görz)	89	1905		133,0	130.000		200 000	103,900.000	17,829.000				
Görz - Triest	55	1905	19,000.000	E S	49,000		45.000						
Lemberg — Sambor — Grenze	172	1904	38,200,000		2,784,000		160,000	84,000 000	1,956,000				
Pyhrobabn	43	1904	12,000,000		77.000	Г	45.000	11,878.000	-				
Rakonits-Laun	45	1902	9,000,000	-		Г	_	9,000.000					
Hartberg-Friedberg	97	1902	4,040.000	-1		1	_	4,040,000	_				
Summe.	574	-	241,240.000		8,181,000	-	610.000	182,018.000	55.431.000				

Der Uebersichtlichkeit halber werden die wichtigsten Daten hinsichtlich der neu zu erbauenden Staatsbahnlinien in der vorstehenden Tabelle zusammengestellt:

Bezüglich der bereits gesetzlich genehmigten dalmatinischen Linie Spalato—Arzano soll der Ban sofort nach Flüssigmachung der Geldmittel in Angriff genommen und 1905 beendet werden. Die Linien Gravosa—Bocche di Cattaro und Frendenthal—Riein-Mohrau dürften im Laufe dieses Jahres eröffnet werden.

Anch das Programm für die Investitionen der Bahnen im ten Einzelheiten mannigfache Aenderungen erfahren. Es soll nanmehr auch auf den Strecken Tullm-Absdorf (11 km) und Salzburg-Reichsgrenze (5·6 km), ferner anf einer Theilstrecke zwischen Budweis und Pilsen (36 km) mit einem Anfwande von zusammen 6 Mill. Kronen das zweite Geleise gelegt werden.

Für die Erböhung der Leistungsfähigkeit, die Erweiterung von Stationen, Ergänzungsanlagen am Hochbau und Beschaftung von Hilfsmaschinen mussten mangels einer Vorsorge im Staatsvoranschlage pro 1991 und im Hinblicke auf die Nichtverlängerung verfallener Credite auch für das Jahr 1991 Erfordernisse beansprucht werden. Nar aus diesem Grunde erböhen sich die Gesammterfordernisse um 28-98 Mill. Kronen.

Auch für Fahrparksvermehrung wurde das frühere Erfordernis beibehalten und in den Jahren 1901 bis 1904 eingestellt. Ausserdem wird für sonstige Ergänzungen und Verbesserungen des Fahrparkes ein Betrag von K 2,000.000 beansprücht.

Die Gesamutsumme des Programmes belänft sich auf K 483,038.000 gegen K 429.002.000 des früheren Programmes, ist also, wenn man die Kostenverrückung für den Tanernbahntnanel mit K 6,100.000 ausser Anschlag lässt, um K 47,936.000 über, welcher Mehrbedarf jedoch anf die früher einzeln angegebenen Umstände, demnach beinahe ausschliesslich auf die Nichtvarlängerung der verfallenen Credite, sowie auf die Nichtaufnahme der einzelnen Posten in den Staatsvoranschlag pro 1901 zurdekzuführen ist.

Zum Schlasse soll nicht unerwähnt bleiben, dass sich die Durcharbeitung der vorjährigen Vorlage sogar auch anf den sprachlichen Ausdruck bezieht. Es wurde, namentlich im technischen Theile eine grosse Anzahl von Frendrörtern durch gute deatsche Wendungen ersetzt und auch sonst anf sprachrichtigen Ausdruck durch Verneidung des gebränchlichen Amtsdeutsch und einer Reihe von Ungehörigkeiten, wie des überflüssigen Gebrauches der Worte "derselbe", "bezäglich", "diesbezäglich", "rücksichtlich" u. s. w. grosse Sorgfalt verwendet. Die nene Eisenbahn-Vorlage ist also auch darin eine "Muster". Vorlage und verdient auch deshalb eingehendes Studium und rascheste genehmigende Erledigung.

Zur Fachbildungsfrage.

Von Dr. Franz Hilscher.")

Obst-Ingenieur W. G. Berg von der Lehigh Valley-Elseebahn hat auf Grund mehrijkbriger Studien und Erfahrungen, die er sich in den Vereinigten Staaten und im Auslande sammeire, kürzlich in dem Vereine von Eisenbahn-Beanten in St. Louis eine Besprechung über das auch in Ossterreich wiederhölt ventillrite Thema der Erziehung der Eisenbahn-Bedienstein gehalten.

Herr Berg erwähnt im Eingange seiner Rede, das den jungen, aus dem Eisenentrarschalnen tretenden Schliern, welche sich dem Eisenbahrlebriebedienste wildem wellen, zwei Wege offen stehen; der Schüller tritt entweder sofort in die Praxis des Eisenbahrletiebes ein oder entschliesst sich, einen, vielleicht zehnjährigen Unterricht in einer höheren technischen Anstalt zu absolviren.

Zwischen den belden Gegensätzen will nun Herr Berg einen Mittelweg durch Gründung von eigenen Eisenbahnschulen vorschlagen und stellt folgende Bedingungen auf:

 In den zu schaffenden Unterrichts-Anstalten müsste nnbedingt eine scharfe Scheidung zwischen der h\u00f6heren und mittleren Classe von Eisenbahn-Bediensteten eintreten.

2. Es solles sonach bei den echen bestehenden, höheren technischen Unterrichts-Anstalten Einenbahr-Facultätten errichtet werden, welchen als Frequentanten jene Candidaten anzugehören hätten, die zu Folge ihrer Vorstollen und ihrer geistigen Befühigung bereifen wären, der Nachwuchs für die böheren jeltenden, verantwortungsreichen Stellungen im Eisenbahnbetriebe zu bilden.

In diesen Eisenbahn-Facultäten sollten die auf den Eisenbahnbetrieb bezugnehmenden technischen Materien als Hauptsache, die übrigen Zweige der technischen Wissenschaf im Auszuze behandeit werden.

3. Für die Candidaten von minderer Vorbildung und Intelligenz, welche mittelen, aber immerhin anch verantwortungsvolle Stellungen beim Eisenbahnbetriebadienner anarteben, empfehlt es sich, eigene gemeisverständliche Schulcurse einzuführen, in welchen diese Candidaten nach Absolviung der Eisenstarschule einterten mad wei hur Ausbildung für den betreffenden Diesetzweig, dem als sich widmen wollen, in einzelnen Fach-Abthellungen erfolgt.

Anch könnten diesen Curs jüngere Eisenbahn-Bedienstete, weiche in der Praxis zur Einsicht kommen, dass für ihr weiteres gutes Fortkommen gewisse, in ihrer Beschäftigung nothwendige Specialkomtaisse erforderlich sind, besenchen.

Dieser erate Cars wird zweckmissig noch ganz praktischen Gesichtspunkten zu leiten sein, so dass den Bedürfnissen der, auf mittlere Posten reflectfrenden Candidaten entsprochen und deren geringeres, geistiges Fassungsvermögen gebührend berücksichtigt wird; die Daner dieser Carse, welche passend an verschiedenen, geeigneten Orten des Bahnentzes auftmatellen wären, latte mit einem Jahre bemessen zu werden.

Für die Canzidaten, die den ersten Curs absolvit haben met inn weiter Ausbildung austrebes, hieffta mach die gesitzten Mittel und Eigenschaften besitzen, sollte ein Zuhr dauernder "Curs der Vorgeschrittenen" geschafften werden, welcher entsprechend erweiterte Vortzäge mit Ubengen in Laboratorien, Zeichensätlen und Werkstätten bieten misset; in denselben Könnten auch Candidaten mit besserer Vorbildung und solche, welche schon Eisenbahnpraxis nachweisen, anfgenommen werden, ohne den ersten Curs zu höuten.

Schliesslich wäre die Bildnug eines dritten, allgemeinen Curses erwünscht, der die Beziehungen des Eisenbahnwesens zu der Gesetzgebung, der Staatsgewalt und Polizei, zu

Die Mittheilung des im Folgenden dargestellten amerikanischen Vorschlages verdanke ich Herrn Inspector Waßel.

Handel, Industrie und Arbeit in national-ökonomischem Sinne behandelt und für jeden offen stünde, der sich über diese Beziehungen informiren will; dieser Cars hätte, um eine möglichst grosse Betheiligung zu erreichen, in den Abendstunden abrealten zu werden.

Ob dieser Weg, selbst für amerikanische Verhältnisse, der richtige wäre, scheint schon am dem Grunde zweifelharf, weil darch diese deri Cerse, die ja keineswegs von allen Aspiranten des mittleren Dienstes durchgemacht würden, für einen und denselben Dienstrung ganz verseiligen hech vorgebildete Anwärter herangerogen würden — ein Umstand, der entschieden ein Lubelstand is. Der Vorselbig hat für nas nur so weil Interesse, als er bewelnt, dass selbst in Amerika, dem classrichen Lande der "Franzis", dass elbst in Amerika, dem classrichen Lande der "Franzis", des selbst in Mareika dem Glassrichen Lande der "Franzis", des selbst in Amerika, dem zur auf gemen Elsenbahnschulen immer allgemeiner auerkannt wirt.

Bedeutendes Interesse bietet ma ein im lettren Hoft des vom k. k. Unterrichtminhertum hertaugegebenen "Centralblatten für das gewerbliche Unterrichtswesen in Oesterreicht" Jahrgam 1900, erschleinene Artliek, weicher, ausscheidt von der vom Club Saterr. Eisenbahn-Bennten erfolgten Anregung, zumächst in treflicher Weise die Nothwendigkeit der Brrieitung von eigenen Fachschalen nachweist, dann aber über diese Anregung hinausgehend die Schänfung von Leitunstatien für den Verkehrsdienst (Verkehr-Akademien), d. h. also für Bisenbahn, Post- und Telegraphenbennen vorschlägt, Die Schänfung solcher meinneren Interesse des Stuates sowie der grossen Verkehrsanstalten gelegen und sollte deshalb so rasch als möglich juscenit werden.

Der Schaffung derselben stünden auch im Wesseutlichen nur finanzialle Schwierigkeiten entgegen, well beibts Verhälder, theils Verachsergebnisse, theils vollkommen ausgenzbeitet Pregramme zur Verlügung stehen. Der Verfasser des Artikels $(\omega,-n,*)$ hält zwei Kategorien von Schalen für nählig: Mittelsschulen zur heranblidung der mitteren Boamen, und Verkmeisterschulen für die Heranblidung des Aufsichtspersonales, der Bahumeister, Streckmeisters, Streckmeisterschuler etc.

Der Artikel beschäftigt sich-jedoch blos mit den Mitchschlien und schligt vor, die Einenbahnschle und die Postund Telegraphenschule zu einer Anstalt unter gemeinsamer Leitung mit der Bezeichnung "Verkohrs-Akademie" zu verbinden, weil beide Verkehrsgebiet eine an und für sich sehr nahe steben, so dass die Zasammenlegung aus diesem Grunde und auch aus fanzeilelle Gründen sehr zweckunssig seheine.

Für jede der beiden Gruppen wäre eine eigene Fachstheilung zu schaffen, die gemeinschaftliche Lehrkräfte, gemeinschaftliche Lehrkräfte, gemeinschaftliche Lehrkräfte der Frequenz möglich ist, auch gemeinschaftlichen Unterfricht in den grundlegenden, allgemein bildenden und Sprachfüchern erhalten würden, sonst aber, inzbesondern in den höberen Classen, dem verschiedenartigen Lehrziele entsprechend, strenge zu trennen wären; hierbei hätte jeioch im Hinblicke darant, dass das Ansmass des zu vermittelnden Lehrstoffes bei beiden Gruppen ein nugleiches ist, die Dauer der Ausbildung nicht die gleiche zu sein. Für die Eisenbanktheilung dürfton 4 Jahre, für die Post- und Telegraphenabtheilung — mit Einschluss des Zollwesens — 3 Jahre genügen.

Als die ginstigste Lösung erscheint die Gründung underere Verkohr-Akademien in grösseren, verkebwrseichen Stätten, welchen die Errichtung zunschas ein er Musteranstylle voranzugelen hätte, Man könnte zwar gegen die Zasammenlegung einwenden, dass dieselbe für den Unterrichtserfolg nicht besonders Förderlich sein werde, doch lässt sich diesem Uebelstande durch Festestzung der Anfanhusziffer, sowie durch Errichtung neuer Anstalten für den Fall des Bedarfes begegnen, so dass eine Uebertastung der leitenden und leitrenden Organe vermieden wird, und diese ihre Aufgabe nach jeder Richtung bin zu erfällen im Stande seln würden.

Was nun die fluanzielle Selte des Projectes aubelangt. so dürfte eine solche Austalt bei voller Ausgestaltung, jedoch ohne Parallelclassen und Stipendien, auf ungefähr 100,000 K iährlich (ohne die Kosten für das Gebände und desseu Erhaitung, die ziemlich thenere erste Einrichtung, die Beheizung, Beleuchtnug und Bediennng, die wie bei allen ähnlichen Anstalten der betreffenden Gemelade zufallen dürfte) zu stehen kommen; non wären aber für den Anfang zum mindesten sieben solcher Anstalten erforderlich, die successive zn errichten kämen, so dass sich ein Jahresaufwand, einschliesslich der Kosten der Centralverwaltung, der Inspection, der Schaffung von Lehrmitteln etc., von circa K 800.000 ergeben würde, wobei jährlich etwa 300-350 Absolventen zu verzeichnen wären. Diese Auforderungen an den Staatsschatz erscheinen zwar für den ersten Augenblick ziemlich boch, reduciren sich iedoch wesentlich, wenn man jene sehr erheblichen Auslagen in Abschlag bringt, die bel dem hentigen Systeme zur Schnlung der inngen Beamten aufgewendet werden müssen: es dauert bei einzelnen Dienstzweigen eine geranme Zelt, bls die betreffenden Aspiranten dienstfähig werden und für ihre Bezüge auch wirkliche Gegenleistungen bieten. Eine weitere Reduction aber würde darin bestehen, dass die Mittelschulen (Gymnasien, Realschuleu) von einem Schülermateriale, das doch nicht den Endzielen dieser Anstalten, dem Hochschulstudium, zustrebt und uur nothgedrungen die vorgeschriebenen Leistaugen zu erfüllen trachtet, entlastet würden, was nebst anderen Vortheilen auch den tinanziell wichtigen zur Folge hatte, dass die Gründnug mehrerer neuer Mittelschulen, beziehungsweise die Errichtung von Parallelclassen an bestehenden Anstalten anterbleiben könnte.

Eudlich darf nicht vergessen werden, dass an dem Zustandekommen der Verkehrs-Akademie nicht blos der Staat interessiert ist, sondern dass anch, und zwar in ziemlich hohem Grade, die Privat-Eisenbahnverwaltungen tangtit erseleinen, die aller Wahrscheinlichkeit nnch gerne Beiträge für die Errichtung und Erhaltung der Eiseubahnabtheilungen leisten würden. Für den Staatshaushalt dürfte es sieh dann im Wesentlichen aur um die rechnangswahssige Verschiebung lunerhalb der Budgeiposten einzelner Riesorts und noch im einen Sunderbeitrag von etwa 300.000 Kronen jährlich handeln, der durch die Vortheile der neuen Institution mehr als reichlich aufgewogen wäre.

So interessant anch der Nachweis der in Anbetracht des zu erreichenden Zeiels gerädezu verschwindend kleinen stautlichen Mohrkosten nach verschiedenen Richtungen hin ist, so wollen wir im Folgenden doch unt auf die principielle Seite des Verschlages eingehen und, um es gleich zu sagen, unsere Bedenken daggen geltend manchen.

Kichtig ist, dass Eisenbalus, Post und Telegraphenwesen in vielditigster Bezibung zu einander stehen, dass ein weitgehender sachlicher Zusaumenhaug dieser dem Verkehrleben dienenden Zweige besteht, der dem Laten den Wansch nahe legen kann, dass alle diese Dienstrweige in einer Hand vereinigt, geleitet, verwaltet und ausgeübt und in weiterer Folge nater einbeitlicher Leitung ein Bennen-Nachwands geschult und inerangebildet werden solle. In manchen Ländern, z. E. der Schweitz, in Bayen, ist dieser Wunche beziglich der Ausblung durch eine einzige Peren zum Theil verwirklicht. Doch möchten wir nicht behaupten, dass das Beispiel Nachahmung verdient, abgesehen davon, dass nur an sehr verkehrsschwachen Punkten solche Organisationen eingetuhrt und dass es nur die allereinfachsten, beinable handlangermässigen Verrichtungen sind, welche so einem "gemeinsamen" Functionär anvertrant sind

Ueberall anf der ganzen Welt hat sich aber für die genannten drel Verkehrszweige das Gesetz der Specializing der Berufe und der Theilung der Arbeit Innerhalb der einzeltuen Berufe durchgesetzt, so dass auch die Schulung der Anwärter für diese Berufe nottwendig eine getrennte und specialisitet sein muss. Sehon die Ricksicht auf den Stoff verbeitet die solches Zusammeellegen des Unterzichtes, da jeder dieser Dienstzweige andere Auforderungen stellt. So muss z. B. die Verkehrsgeschriebt, selbst die sprachtliebe Schulung stehen in jedem dieser drei Dienstzweige gazulich abweichenden Anforderungen gegenüber, so dass, von den eigstulichen Fachgegensfänden ganz zu geschweigen, nur ein verschwindend keiner Unterrichtsstoff als wirklich "gemeinsam" übrig bliebe.

Ich kann daber vor der Anwendung diese Experimentes ner warnen, wenn and Eisenbahn, Post- an
Telegraphenwesen einsunder welt näher stehen, als Handel
nad Eisenbahn. Auch in einer "Verkebr-Akademie" wied
die methodische Eintheilung des Ntoffes der gemeinsansen". Ficher nübserwindliche Schwierigkeiten vertraselen, sehen ans
dem Grande, weil die eigentlichen Fachgegenstände jedes der
der Dienstweige in der Aszahl und im Unfange, dahen
Jahryfange so sehr von einnader abweichen, dass ein
geregelter und methodisch richtiger Unterrichtsbetrieb in den
Zweige über alle Jahryfange sich erstrecken mässen, wenn ein
Zweige über alle Jahryfange sich erstrecken mässen, wenn ein
Unterrichtsberfolg erzielt werden soll, einfach unmöglich wäre.

Für die fachliche Verbildung eines Post- und Telegraphenbeanten dirften zwei Jahre vollauf genligen, für die Einbahnbeamten sind vier Jahre kanm genng. Sollten nur aus den frande, um alle drei Anwärter gemeinam unterrichten Können, die Post- und Telegraphenbeamten auch zu vierjährigen nach zu der die State der die State der die State der die Greine gezwungen werden? Oder wäre es möglich, die gemeinsamen Fächer vollatändig in zwei Jahren abzuthun? We wollte man in letzteren Falle die Zeit hernelmen, mu dem Eisenbahn-Akademiker in diesen zwei (für ihn ersten) Jahrgängen seine Fachergenstände verzutragen?

Ich glaube durch diese wesigen Worte gezeigt zu haben, dass eine "gemeinsume Vorkern-kladenie" weder aschlie welte zuschlie welte zuschlie welte zuschlie welte zuschlie zu der zuschlie zu der zuschlie zu der zuschlie zu der zu der zu der zuschlie zu der zu

Die Jungfraubahn.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 13. November 1900 von J. Hochwald, Ingenieur der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn.)

(Fortsetzung.)

Durch diese Aenderung hat die Strecke Eismeer—Jungfranjoch nur eine Steigung von $6.79/_{\odot}$ erhalten und könntalse auf dieser 3:560 km langen Strecke das Adhäsionssystem eingeführt werden.

Die Station Jungfranjoch, 3421 m über Meeresspiegel, wird allein die Aussicht der belden Vorstationen

bieten, und desshahb das grösste Interesse in Anspruch nehmen. Es wird namileh von der Station ein Tannet anach Norden und einer nach Süden fübren, daher wird man hier das Nord- und das Südpanorama zugleich beobachten und die Contraste ent-Regenbalten können.

Anf der Nordseite sieht man tief nuten den Ausgangsnunkt, der Rahn Klein Scheldege und anschliessend dle reizendsten Landschaften des Schweizerlandes mit den herrlichen Seen des Mittelgebirges, auf der Sildseite hingegen die Schnee- und Eisregion, ein Contrast, wie Sommer and Winter, Wie lieblich and anunthig sich das Leben auf der einen Seite gestaltet, so imposant and majestätisch repräsentirt sich die andere Seite. Mit wenigen Schritten erreicht man den Jungfraufirn und kommt über den Concordia-Platz zur Concordiabitte und auf den grossen Aletschgletscher, der sich mehr als 30 km weit hinzieht. Am reizenden (2367 m) Märjelensee vorüber, auf dem vom Gletscher losgelöste Eisblöcke herumschwimmen, gelangt man in das Rhonethal. Diese hier geschilderte Tenristenstrasse, welche den kürzesten Weg zwischen dem Berner Oberland und dem Rhonethale darstellt, wird sich gewiss eines regen Verkehrs zu erfragen bahan

Vom Jungfranjoch schlängelt sich die Trace spiralförmig und obere Massir des Berges herum bis zur Felienstation (Aufzag) Jungfran 4 (6938 miber Meeresspiege) uneiren 738 unter der Schneespitze Halt zu machen, von wo ein elektrischer Aufzug zum Gipfel führt, und die Höhe von 4166 m über Meeresspiegel erreicht ist.

Das Panorama, das sich hier dem Auge bietet ist ein überraschendes und wirkt durch seine Schönheit und Majestät überwältigend und nachhaltig auf den Beobachter ein.

uoerwattgend und nachnatug auf den Beobachter ein.

Eine Zusammenstellung der wesentlichsten Daten enthält die nachfolgende Tabelle.

Am 21, December 1894 erbiet Gayer-Zeller die Concession zum Ban der Jungfrahnsban auf die Dauer von 80 Jahren, jedoch muste er den Nachwels bringen, dass die Beförderung von Personen auf die Höhe von 4166n für dieselben nicht nachtheilig sein wird. Er legte anch desshahl dem schwelzerslehen Bunderstate eine Reihe von Gutachten vor, mit denen sich derselbe zufrieden stellte und den verlangten Beweis als erbracht erkläufen.

Van den in sanitärer Hinsicht beigebrachten Gütachten des Luttschiffers Spelterini In Stattgart, des Schweizerischen Alpenclub in Intertaken, Prof. Regnard in Paris nad Prof. Kronecker in Bern sind die der beiden Letzteren von besonderem Interesse, denn es war bei den von hen angestellten Versuchen anch das Wesen der Bergkrankheit zu erforschen.

Prof. Regnard brachte zwei Meerschweinnehen unter eine Glasglocke, aus welcher die Luft ausgepungtwerden konnte. Das eine blieb ruhig sitzen, während dasse konnte Das eine blieb ruhig sitzen, während dasse zweite, in eine Frommel gespert, die durch einen Keinen in Elektrom oter um eine horizontale Achse in Rotation verestett wurde, so dass das Meerschwelichen die Rewegung derreibben nach Art der Eichhörnehen mitmachen musste. Nan wurde die Luft ausgepunpt und der Indfruck eines 3000 m entsprechenden Höhe gebracht. Beide Meerschweinehen waren manter geblieben, erst bei 4600 m fiel das rabeitende Schweinschen bewnastlos anf den Ricken, warden währen die ar zulig sittende nech lummer keine Anderung gebies Zustandes erkennen liess und wurde dieses erst bei 8000 m (Hymalaya) abmildeltig.

Sobald nater die Glasplatte frische Laft eingelassen warde, kamen beide Thierchen wieder zu sich.

Zusammenstellnng

der wesentlichsten Daten in Bezug auf Höhen-, Längen-, Steigungsverhältnisse, Fahrzeiten und Preistarif.

						He	be	Entfe	rnuug	Grösste	Fab	Fahrzeit		Fahrpreis von Klein-Scheidegg		
Statlo	n e	u				zwischen zwei Stationen m	über Meer m	swischen zwei Stationen m	vom Anfangs- punkt m	Steignng	Station zn Station Min.	vom Anfangs- punkt Min.	einfache Fahrt Fres.	Tour und retour Fres.		
Kleine Scheldegg						258	2064	2015	0	24.1	16	0				
Eigergletscher		٠	٠			208	2322	865	2015	25	8	16	2	3		
Rothstock			٠			337-6	2530	1220	2880	25		24	8	5		
Elgerwand	٠	٠		٠		288:4	2867-6	1560	4100	25						
Eismeer					٠	265	3156	3560	5660	6:7						
Jungfraujoch						672	3421	2980	9220	25			1			
Jnngfran (Elevator) .						73	4093	2.500	12.200	- o						
Jungfraugipfei						.,	4166		12.200		5	1	l			

Das ermüdete war am anderen Tage noch krank, während das andere schou nach $^1/_2$ Stande Futter zu sich nahm.

Prof. Reguard führt somit die Bergkrankheit anfelne
Abnahme des Sauerstoffes im Blute zurück, welche
durch die geleistete Mnakelarbeit hervorgebracht wird.

Prof. Krouecker liess 60 Vernuchspersonen verschiedenen Altors nud Geschlechtes auf Mauditheren Zermatt auf das Breithorn bringen, wo eine Höhe von 3750 m über Meeresspiegel erricht warde. Hier wurde Pnlsfrequeuz, die Pulsform, die Atm nugscapacität und das Allgemeinbefinden in der Ruhe und ein abgemessener, gerüger Arbeit bestimmt und mit des bereits tagsvorher in Zeumst aufgeren mehre Daten verglichen.

Der Pnis war in der Höhe bedeutend frequenter als im Thale, die Pniscurve zeigte eine beträchtliche Abuahme der Spanunng der Arterien. Die Atemtiefe hat an allen Versuchspersonen abgenommen und obgleich die Luft fast wholstijl war, hatten alle Personen ein dentlich eyanotisches Aussehen.

Das wich tigste Symptom war der schädliche Einfaas geringer Maskelbewegung: 20 Schritte auf der sauft ansteigenden Firnfäche genügten, um den Puls auf 100-160 Schläge zu bringen.

Im Thale angelangt, waren alle normai.

Prof. Kronecker neigt der Ansicht hin, dass die Bergkraukheit aus Störungen des Blutkreislaufes entsteht, und kommt zn dem Schlusse, dass gesunde Menschen eine passive Beförderung bis auf drea 4000 m ohne Schaden an hirer Gesnuchteit ertragen.

Was die geologische Beschaffenhoit des Gebirgebauer der Junffran betirft, so ist dieselbe hette soweit bekannt, das man sich aus der Kenntals der Russeres Gestaltung eine gename Vorstellung über den inneren Anfbau bilden kann. Ihre Gesteinsschlichten liegen in mehreren kann. Ihre Gesteinsschlichten liegen in mehreren Schlingen überelunder, deren Enistehung auf einen vom Geneis ausgehend en Druck zwiickzufflern ist.

Von der Station Scheldegg bis nahe an die Morkne des Eigergletschers bleibt die Linie im geschichteten Dogger, von da ab führt der Tannel den Hochgebirgskalk (Malm) des Rothstock, Eiger und Mönch und bleibt unaungesettt in diesem Gestein anch durch das Jungfraujoch bis in die Ostwand der Jungfrau bel Cote 3600 m, we die Trace in den Gnelss tritt und verbleibt.

Guyer-Zeller hat mit der Concession zwei Verpflichtungen auf sich genommen:

1. An die Gemeiude Lauterbrannen die elektrische Energie von 50 PS unentgeltlich abzugebeu und

Energie von 50 PS unentgeltlich abzugeben und 2. Für die Errichtung eines Observatoriums auf dem Glpfel der Jungfrau Frcs. 100.000 zur Verfügung zu stellen und zur Erhaltung desselben ishriich Frcs. 6000 bei-

zusteuern.

Ferner wird für das eidgenössische Polytechniknm ln Zürich eine Sammlung der durchtunnelirten Gesteinsarteu augelegt und luteressaute Funde nud Mineralien dieser Anstalt und eventuell anch anderen Schelnen zur Verfügung

gestellt.

Durch dieses Observatorium und die mit demselben in reger Beziehung stehenden Zwischenstationen wird eine geophysikalische Höbenwarte erten Ranges geschaffen werden. Aber auch sehon wahrend des Hanes werden die Temperature, Niederschiages, Feuchtigkeits-Verhaltnisse, die Witterungs- und Warme-Verbaltnisse, die Nitnisselm Tunnel beobachtet.

Auch in kiim atologischer Bezlehung werden durch die Bahn so mauche interessante Erscheinungen zu ergründen sein.

Was die Anlagekosten betriff, so sind dieselben unter Einheidelnung eines Betrages von Fres. 1,200,000 für Unvorhergeschenes, auf Fres. 10,000 000 voranschlagt oder Fres. 780,000 per Bahklünueter incl. Antzug. Die Betrlebskosten sind mit Fres. 210,000, die Eiunahmen mit Fres. 722,000 eingestellt, und es reseulftsomit eine Verzinsung von 6.80%, Die näheren Daten mögen bier folgen:

Anlagekosten.

1.	Verwaltungskosten : Conc	ession	s-Erwer		
	bung. Allgemeine Verwalt				200.000
2.	Geidbeschaffungskosten .			. ,	300.000
3,	Expropriation			. ,,	60,000
4.	Unterbau				5,574.600
5.	Oberbau: 13.2 km Geleise,	lacl.	Weichen	1	
	zu Fres. 42 000			. ,	554 400
6.	Hochbauten und Stationen				180,000

Fürtrag , Fres, 6,869,000

					U	ebe	rtr	ag		Fres.	6,869.000
7.	Kraftstationen	in	Li	inte	rbr	unr	eu	n	ıd		
	Burglaueneu .										800.000
8.	Observatorium										100 000
9.	Rollmaterial a	nd r	necl	ani	isch	ne l	Sin:	rich			
	tuugen										821.000
10.	Personenanfzug										150.000
11.	Mobiliar									77	60,000
									_	Fres.	8,800,000
12.	Unvorhergeseh	enes						٠.		-	1,200 000
			An	iag	eko	ste	n 7	Cots	i	Fres.	10,000.000

Betriebskost	e u.		
I. Allgemeine Verwaltung		Fres.	42,000
2. Unterhalt und Aufsicht der Bahn .			18.000
3. Expeditions- nud Zugsdienst			30.000
4. Fahrdieut		19	26.000
5. Verschiedene Ausgaben			28.000
6. Betrieb des Observatoriums		19	6.000
reiue Betrieb	skostcu	Fres.	150,000
Ersencrungs- und Reservefoud			60.000
Gesammta	usgaben	Fres.	210.000
Einnahmen		19	722.000

Rendite.		
Gesammteinnahmen	. Fres.	722,000
Betriebsausgaben Frcs. 150.00	00	
Erneuerung und Reservefond . 60 00	ю	
Verzinsnng von 6 Mili, Fres,		
Obligation zu 4º/0 240.00	00 .	450.000
Für das Actieucapital von 4 Mill. Frcs. bleibe gleich 6.8% Dividende.	en Fres.	272.000

Im Februar 1896 schrieb eine von Gnyer-Zeller einberufene Commission von Fachieuten und Gelehrteu Preise für die beste Lösung einer Reihe der beim Ban und Betrieb in Betracht kommenden Fragen ans. Von 48 ciugelaufenen Arbeiten wurden 16 prämiirt und dsfür Frcs. 30,000 an Preisen ausbezahlt.

Den höchste u Prels erhielt Iugenieur Strub ans Interlaken auf ein nenes Zahnstangensystem, das bei der Jung-

franbahu seine erste Anweudung findet. Mit Rücksicht auf die reichlichen, verfügbaren Wasserkrafte und die bedeutendeu Transportkosten der Kohle unch der Station Kleins-Scheidegg im Falle des Dampfoetriebes, musste man zum elektrischen Betriebe greifen, der überdies folgende Vortheile bietet:

1. Günstiges Verhältnis der Nutzlast zum todten Gewicht.

2. Ruhigere und ranchiose Fahrt.

 Sicherer Zahneingriff in Folge der rotirenden Uebertragung der Zugkräfte auf die Räder.

Geringere Wartung and Unterhaltung der Fahrzeuge.
 Ersparnis au den Kosten des Fahrdieustes.

Die uöthige Kraft wird der schwarzen Lütschine bei Burglaueneu und der weissen Lütschine bei Lauterbrunnen entnommen, wo zusammen über 11.000 PS zur Verfügnag sind, von denen aber nur ein Theil als uotb-

we u dig sich erweisen wird.
Diese beiden Flüsse werden von dem schmelzenden Els der Gletscher gesnährt, haben somit gerade zur heisesetzeit, we auch der Freundenstrom am größssten ist, das meiste Wasser und wird somit auch zu dieser Zeit die vertügbare Kraft am größssten sein.

Es ist sogar beabsichtigt, die überschüssige Kraft anderwärts abzugebeu und für die Wintermonate eine neue Industrie in die Lütschinenthäler einzuführen.

Die Kraft-Centrale in Lanterbruunen 1st für 2650 PS bergestellt und heute schon fertig.

Das Wasser wird oberhalb der Weigerualpbahn-Brücke, also nuterhalb des berühmten Staubbachfallesbei Lauterbrunnen, gefasst und in doppelt geuleteten Stahlbiechröhren von 18 m lichter Weite auf die

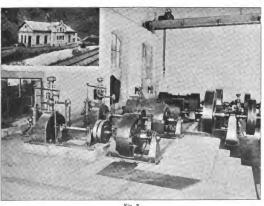


Fig. 3.

Turbiuen geleitet. Die Zuleitung hat 5 mm, die Drackieltung hat 7 mm Wandstärke und eine Steigung von 3.5%, die ganze Leitung ist circa 1400 m lang.

Diese Leitung geht längs des linken Ufers der weissen Lützschite und ist sowohl von der Strasse, die uach Lauterbrunnen hiuaufführt, als auch vom Bahnkörper der Berner Oberlandbahn vor dieser Station sichtbar.

Circa 100 m vor der Centrale übersetzt die Leitung die Lütschine vom linken auf das rechte Ufer mit Hilfe einer elsernen Brücke mit parabolischen Trügern.

In der Ceutrale befinden sieh sechs Turblnen und wurde, eutsprechend dem Kraftbedarf pro Bainzag, die Maschineneinheit nicht uster 500 PS gewählt.

Im Jahre 1897 wurden von Rieter in Wistershurzwei
500 pferdige Dop peitur blu en mit horizontaler Welte anfgestellt. Die Rüder sind auf gemeinsamer horizontaler Achielinks und rechta vom Einland ach sind angeordnet, mit freiem
Ausflass im Blechgebähne. Zur automatischen Regullrung sind
Pfelsioneregulatoren angebracht. Auf der Welle sitzen
6000 kg ach were Schwang füd er, frouren ah 1360.

Die Verbiudung der Motoren mlt den Dynamowellen ist durch elastische Kupplungen hergestellt.

Zur Erregung der Dynamos dienen zwei durch besondere kleine 25 pferdige Turbinen angetriebene und mit diesen ebenfalls elastisch gekuppelte vierpolige Gleichstrommaschinen.

Diese kleiuen Turbinen, dereu Toureuzahl 700 beträgt, sind ebenfalis in horlzontaler Anordnung und mit hydraulischer Reguliruug versehen.

Im August 1899 wurde mit der Anfatellung zweier 300 pferdiger Girard-Hochdruck-Turbinen von Escher-Wyss iu Zürich begounen. Dieselben sind ebenfalis mit Hegender Welle und derselben Tourenzahl. Detertüben habeu drebbare Schanfeln, welche direct von dem Regulirkoibeu des hydraullechen Regulators bewegt werlen. Zur Unterstützung des Regulators und zur Vermeidung von grösseren Druckschwankungen in der Rohrleitung dient ein sogenannter Druckreg ulir-Apparat. Diese Terbienen habeu keine Schwungräder.

Die Auwendung gnter Regulatore uist von besondere Wichtigkeit, denn es kann leicht vorkommen, dass vier vollbelastete Züge zugleich anfahren oder anhalten, wodurch Schwankungen in der Belastung von 2000 PS entstelben,

Als Generatoren kommen Drehatrom dynamonachineu der Maschieufsbrik Oerlikou mitrotiroudem Magnetfeld und festatehender Armatur zur Verwendung, welche bei 380 Touren nad 38 Periodeu einen dreiphasigen Wechselatrom von 7000 Volt Spaunung erzeugen.

Das geräumige Maschinenhaus kann der ganzeu Länge nach mit einem Laufkrahn für 7500 kg Tragkraft und 12°24 m Spannweite befahren werden.

Die Schaltwand mit den uöthigen Apparaten befindet aich auf einer Bühne.

Die Hochspanungsleitung lat für 8%, Spannunganbfali berechnet und besteht aus 3 × 7.5 mm starken Kupferleitern, welche auf dreifacheu Porzeilanlsolatoren an imprägnirten, im Abstande von 30 m aufgesteitten, 10 m langon Holzsählen verlegt ist.

Diese Leitung, weiche den hochgespannten Drehstrom von hier zur Station Klein-Scheidegg führt, ist 6.5 km lang und beträgt ihre verticale Erhebung 1300 m.

In Scheidegg wird der Strom für den Balinbetrieb auf 500 Volt und für die Tinnelbohrung und Beleuchtung auf 200 Volt herabtransformirt.

In Ganzen sind 12 Transformatoren für den Bahnbetrieb in Aussicht genommen, die bei Ranpen 195%, Stelgung in Entferang von je i km und bei kleiueren Stelgungen in je 2km aufgestellt wenden Der 12. Transformator bleibt lediglich für den Aufzug vorbehalten.

Die Stationen Scheidegg und Eigergletscher besitzen ausserdem je einen Transformator zu 30 Kilowatt von 7000/200 Volt zur Beleuchtung und Bebeizung der verschiedenen Gebünde, Hötels etc. Die Apparate sind darch Biltzschutzvorrichtung en System Siemens & Halake in der Hochspannungsleitung und in der Secundikteiung geschützt.

Die Contactieltung der Bahn, die in Stationen und Ans weichstulleu mit Luftweicheu versehen ist, wird in 2X9 mm starkeu Kupferdrähten 4 m über Schiesenoberkante geführt und in Abständeu vom 18-25 m durch 5 mm starke Spannleitung en gehalten, die an Porzelianbeioktoren and bei der sestiet der Bahn aufgestellten Holzalum befestigt sind. Im Tunnel sind die Spanndrähten auf wurde befault in die Spanndrähten auf der Waud befestigt.

Als Rückleitung dienen die Schienen, welche zu diesem Zwecke am Stoss zwei 7 mm starke Kupferbögel erhalten haben. Ausserdem sind beide Schieuenstränge alle 90 m durch 9 mm starken Kupferdraht mit elander verbunden.

Ausser deu drei Primär- und zwei Secundärleitungen ist noch eine Telephonleitung von Lauterbrannen Centraie und eine Messdrahtleitung vorhanden.

Was den Banselbstanbelangt, so hat die erste Section, die offene Linie Klein-Scheidagg-Eigergietscher, keine Selwierig keiten bereitet. Mit Ausnahme des 37 m. langen Tonnels, war man erst unmittelbar vor der Station Eigergietscher genötligt, die Trace in einem Felseinschnitte zu führen. Hinter der Station Eigergietscher sogiunt der grosse Tannel, welcher mittelst elektrischer Bohrmaschinen vorgetrieben wird.

Zuerst waren Rotatlons-Bohrmaschiuen der Maschinenfabrik Oerlikon in Verwendung, jetzt werdeu jedoch Percassions-Bohrmaschiueu von der Unlon Elektricitäts-Gesellschaft in Herlin benützt, welch' letztere sich ausserordentlich gut bewähren sollen.

Diese bestehen im Weseutlichen aus zwoi hiutereinauder liegenden Maguetisierung gaspulen, die von einem eisernen Rohre umschlossen werden und in deren Inneru ein cylindrischer Eisen kern sich befindet, der in einer schwach schranbenförmigen Führung eine Vor-und Rückwirtsbewögung gestatten.

Die Stromzaführung erfolgt durch ein biegsames, lobitese Kabel von 100 m Linage zu einer dreilam ei ligen Anachlusslose, weleie mit den Spulenwicklungen leitend verbunden ist. Die Letteren sind soangeordnet, dass sich dieselben jin ihrer Wirkung
unterstützen, Mit wech so indem Strom impulse erfolgt bun eine Aenderung der maguetiairenden
Kraft und mit ildezer eine Aenderung in der Bewegnung des Eisenkernes und mit dieseen des an demselben
befestleten 180 hrers.

Nach vorn ist der Hab der Macchine lediglich durch dan 4 ufsch lage nied Meissels gegen das Gestels begreuts, so dass der Kolben in dieser Richtung ams der Maschine heraus gezog en werden kann, der Rücksch lag wird von einer Spiralfe der aufgefangen und theilweise für den Vorwärtsschlag wieder nutzharg om acht. Der Hab beträge 12 -21 cm, im blittel 16 cm. Diese Behrmaschlue sitzt in einem Schiltten, in dem sie durch einer Kurbel eine Vor- oder Rückwärtsbewegung bis zu 60 cm machen kann. Durch einen tellerförmigen Anaatz des Schlittens lat die Maschine an das Bohrgestelle oder die Spannsaule befestigt.

Der Gang der Maschine ist sehr geränchvoll, denn sie macht in der Minute bei 380 Schläge und absorbirt ca. 5 PS.

Die Art der Tunnelbehrung war nicht immer die gielebe. In der ersten Periode wurde der Firststollen in einer Breite von 3.5 m und einer Höhe von 2 l m mit haibkreisförmiger Abrundung vorgetrieben und die Strosse in einer Entfernung von circa 30 m nachgenommen. Die Materialansfuhr erfolgte über einen Bremsberg mittelst Schlitten. Nachdem diese aber zuviel der Reparatur unterlagen, und man anch die Ausfuhr beider Arbeitsstellen vereinigen wollte, wurde im Vorjahre die Strosse in circa 3.5 m nachgenommen.

Im Firststellen waren vier, in der Strosse zwei Bohrmaschinen aufgestellt, die zusammen 18-20

Löcher bohrten.

THE REAL PROPERTY.

Sind alle dlese Löcher gebohrt, so werden die Maschinen, da sle doch nur 106 kg wiegen, zuräckgezogen, um dieseiben vor den Sprengstücken zu schützen, die Bohriöcher mit Sprengstoff geladen und die Zündschnur in Brand gesteckt.

Diese letzteren Arbeiten werden nur von dem eigens hiezu geschulten und bestimmten Personale ansgeführt. Dennoch ist am 26. Februar 1899 durch anvorsichtiges Manipuliren eines Vorarbeiters, des sogenannten .Fenerwerkers", während des Ladens der Bohrlöcher eine Explosion entstanden, der sechs Arbeiter zum Opfer fielen.

Nach erfolgter Sprengung besorgt ein Theil der Arbeiter die Abranmung der abgesprengten Steine, während der andere die Bohrmaschinen auf ihren neuen Platz aufmontirt, um nene Löcher zn bohren.

Zum Ausführen des abgesprengten und losgelösten Materials dient ein Bremsberg. Die Steine werden über eine schiefe Bretterbühne in unter derseiben aufgestellte kleine Wagen geworfen, die paarweise an einem Drahtseil hängen, welches über eine Rolle mit verticaler Axe länft, so dass der leere Wagen durch den bergabfahrenden beladenen Wagen hinanfgezogen wird. Hiezu dient eine zweigeleige Bahn,

In der heurigen Banperiode war ein neues System der Tunnelbohrung eingeführt und der Erfolg war znfriedensteilend. Es wird der obere Theil des Tunnels so weit vorgetrieben, bis der erste Seitenstollen zur Beseitigung des Sprenggesteins erreicht ist. Dann beginnt der Angriff der unteren Hälfte, während die Arbeit jenseits des Seitenstollens an der oberen Hälfte fortgesetzt wird. Auf diese Weise wurden zweivollständig anabhängige Angriffspunkte geschaffen.

Es ist möglich, dass noch ein dritter Angriffspankt in der Nordseite des Eiger von anssen zur Durchführung kommt, was Herr Dir. Wrnbel mir gegenüber als nicht ausgeschlossen erklärte. Nach den Angaben eines Fachmannes beträgt

die Bobrzeit . 3 Standen | Fortschritt per 7 Stunden Angriff 0.9-1 m = 3 m in 24 Stunden, was mit den weiter

unten veröffentlichten Angaben übereinstimmt. Am 26. Mai wurde die Bohrarbeit eingestellt und damals war der Stand im Eigertunnel folgender:

> Richtstollen · · · · . 555 m Voitausbruch 627 5 m
>
> Zusammen 1182 5 m

Nach einem mir vom königl. prenssischen Ministerium für Handel and Gewerbe zugekommenen Bericht des Herrn Dir. Wrubel, der in der Zeitschrift für Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen erschienen ist, wurden nach den genanen Rapporten über den Tunnelban vom 1. December 1899 bis znm 31. Marz 1900 in zusammen 1001/2 vierundzwanzigstündigen Arbeitstagen, à dre l achtständigen Schichten, 304.7 m Stollen vorgetrieben, was einen täglichen Fortschritt von 3.03 m ergibt, wobei 201/2 vierundzwanzigstündige Arbeitstage ansblieben, was 179/6 entspricht. Darauf entfallen Stillistand in Folge Sonn- und Feiertage und Betriebsstörungen.

Heuer arbeiteten vor Ort an zwei verticalen Spannsäulen vier Stossbohr maschinen gleichzeitig.

(Fortsetzung folgt.)

Carl Büchelen †.

Am 9. Februar ist der Ingenleur Carl Büchelen einem Herzschlage erlegen. Mit dem Verblichenen, der für den Februar einen Vortrag "Ueber die geplante Ansge-staltung des österreichischen Eisenbahnnetzes" in nuserem Club angesagt hatte, ist ein um das Eisenbahnwesen Oesterreichs verdienter Mann in der Volikraft seines Schaffens dahingegangen. Er hat seit vielen Jahren eine äusserst lebhafte Thätigkeit namentlich Im Interesse der zweiten Verbindung mit Triest entfaltet, der er elne grosse Reihedarchwegs höchst gründlicher und förderader Studlen widmete. Auch in unserem Blatte hat er wiederhoit darüber geschrieben und sein für den 19. Februar angesagter Vortrag sollte dasseibe Thema behandeln, indem er als sachkundigster Vertreter der nenen Regierungsvorlage, deren Grundgedanken und Vorzüge darstellen und dieselbe gegen verschiedene Angriffe vertheidigen wollte, lu früheren Jahren hatte er sich anch lebhaft mit den in Bosnien herzustellenden Eisenbahnen befasst und daräber ein ansgezeichnetes Promemoria verfasst, welches den massgebenden Stellen bei den Verhandlungen über die Orientbahn-Anschlüsse von besonderem Nntzen gewesen ist.

Der Verstorbene, ob seines biederen Charakters überall beliebt, war in lieidenhelm (Württemberg) 1842 geboren, studirte in Stuttgart, machte in seiner Jugend ansgedehnte Studienreisen and kam 1870 als Sections-Ingenienr zum Bau der türkischen Bahnen. 1873 trat er in die Dienste der Niederösterreichischen Südwestbahn, bei welcher er mehrere Strecken tracirte und bante. 1878 nahm er nach der Bauvollendung und Abrechnung seine Entlassung. Bis zum Jahre 1882 beschäftigte er sich mit den schon erwähnten bosnischen Eisenbainen und schon anch mit der Triester Bahnfrage. 1882 bis 1889 war er als Vertreter der Firma Ronchetti mit dem Bane der Linie Stanislau-Husiatyn beschäftigt. Es let ein tragisches Geschick, dass ihn das Schicksal die Vollendung jener grossen Arbeit, der er mit Erfolg vorgearbeitet hat, nicht erleben liess. Ehre seinem Angedenken!

CHRONIK.

Auszeichnungen. Ans Anlass der Pariser Weitansstellung sind an nachstehende Mitglieder des Club österr, Elsenbahn-Beamten Anszeichuungen verliehen worden:

Der Ausdruck der besonderen Allerhöchsten Anerkennung: den Herren Rudoif Grimus Ritter von Grimbnrg, General-Director der Staatseisenbaim-Gesellschaft: Ferdinand Ritter von Manulicher, Herrenbausmitglied; Max Ritter von Pichler, k. k. Sectionschef im Eisenbahnmluisterium.

Der Ausdruck der Allerhöchsten Anerkennung: den Herren Hugo Köstler, k. k. Baurath im Eisenbahnministerium; Ignatz Wottitz, k. k. Regiernngsrath, Elsen-

bahn-Oberlaspector. Der Banrath-Titel: Herrn Dr. Richard Fellinger,

Director der Firma Siemens & Halske.

Der Orden der Eisernen Krone dritter Classe: den Herren Josef Hönigsvald, k. k. Regierungsrath, Director der Ersten Eisenbahnwaggon-Leihgesellschaft; Anton Karl Lemach, Handelskammer-Präsident in Troppan, Mitglied des Staatselsenbahnrathes; Victor Schützenhofer, k. k. Hofrath, Generaldirectionerath im Eisenbahnministerlum; Paul Welponer, Handelskammer-Präsident in Bozen, Mitglied des Staatseisenbahnrathes; Hngo Zipperling, Director der Simmeringer Waggonfabrik.

Das Ritterkrenz des Franz Josef-Ordens; Herrn Dr. Angust Schenker-Angerer, kalserlicher Rath, Procurist der Firma Schenker & Comp.

Wir gratuliren sammtlichen Herren auf das Herzlichste.

Eisenbahnbali. Seine Majestät der Kaiser hat anlässlich des am 12. Februar abgehaltenen 27. Elsenbahnballes, deasen Reinertragnis dem vom Bail-Comité im Jahre 1874 gestlitteten österreichischen Elsenbahn-Unterstützungs-Fonde zufliesst, dem Comité zu Gunsten dieser hamanitären Stiftung aus Allerhöchster Privat-Cassa eine Spende von Sechshandert Kronen zngewendet.

Das Comité dieses Balles hat von dem ebenso originellen als eleganten Schmuckgürtel, welcher bei den Damen einen so sensationellen Erfolg errang, um der lebhaften Nachfrage zu genügen, noch eine entsprechende Anzahl nachfertigen lassen. Einzelne Exemplare sied zn Gnusten des wohlthätigen Zweckes zum Preise von 8 Kronen im Comité-Secretariate : Schellinggasse Nr. 5, erhältlich.

Geschäftsjubiläum. Am 1. Jänner 1901 feierte die bekannte Weltspeditionsfirma Brasch & Rothenstein, deren Inhaber Herr H. Rothenstein seit dem Jahre 1879 unterstützendes Mitglied unseres Clnb lst, ihren 25jährigen Bestand, Der Jubilar wurde bei dieser Feler von den Fachcorporationen und seinen Beamten und Bediensteten auf das wärmste gefelert. Anch wir gratuliren ihm bestens. Herr Rothenstein hat ans Anlass seines Jubilanus eine Spende von Mk. 15,000 für einen Fond zur Unterstützung nuverschnidet arbeitsunfähig gewordener Beamten gewidmet,

Aus dem Jahresbericht des Gesangvereines österr. Elsenbahn-Beumten über das XXI. Vereinsjahr (1. October 1899 bis 30. September 1900). Wir entnehmen dem Berichte des Gesangvereines österr. Eisenbahn-Beamtenvereins über das XXI. Jahr seines Bestandes folgenden Auszug;

Der Verein zählte am Schlusse des Berichtsjahres 183 Sanger and 535 beitragende Mitglieder; nater Einrechnung des Protectors und 15 Ehrenwitgliedern ergibt sich somit am 30, September 1900 ein Gesammtstand von 734 Mitgliedern,

Das Chorarchiv enthielt mit 30. September 1900 462 Chore, 678 Partituren, 3 Operetten, 2 Singspiele und eine Sammlung von Liedern etc.

Im Laufe des XXI. Vereinsjahres wurden für die beitragenden Mitglieder drei satzungsgemässe Anfführungen veraustaltet (1 Gründungsliedertafel, 1 Concert und 1 Sommerliedertafel). Als nicht satzungsgemäss veranstaltete der Verein die Aufführung einer Messe, 2 Volksconcerte sowie eine Reise in die Schweiz und nach Paria (4. bis 20. August 1900).

Des Ferneren sind noch ein Festabend zu Ehren der anwesenden Deputation des Gesangsvereines der Staatseisenbahn Beamten in Dresden, ferner eine Feier anlässlich des 20jährigen Bestandes des Vereines und eine Sylvesterfeier zu erwähnen.

Anch betheiligte sich der Verein an verschiedenen Wohlthätigkeitsfesten, Ausflügen, Begrüssungsabenden, Rundfahrten etc.

Der Bericht gedenkt ausführlich der Pariser Reise und bringt anch die Einzelheiten beim Besichtigen der Weltausstellung und der Pariser Sehenswürdigkeiten durch den Verein in Erinnerung.

Dem Rechnungsabschluss des Jahresberichtes sind folgende Daten zu entnehmen :

Die Einnahmen betrugen im Ganzen K 36.436.85, denen Ansgaben K 15.887.65 gegenüberstehen.

Wie diese Daten zeigen, entwickelt sich der mit naserem Club in besonders freundschaftlichem Verhältnisse stehende Collegenverein in jeder Beziehnng in erfreullchster Weise. Er steht künstlerisch unter den Wiener Gesangvereinen in erster Reihe, finanziell weist er geradezu beneidenswerthe Resultate anf and bildet gesellschaftlich einen beliebten Sammelpunkt von Collegen und ihrer Familien aller Bahnen.

Eisenbahnverkehr im Monate December 1900 und Vergleich der Einnahmen des Jahres 1900 mit ienen des Jahres 1899. Im Monste December des Jahres 1900 warden folgende österreichische Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: am 5. des genannten Monates die 2.6 km lange Strecke Eschenbachgasse - Gumpendorferstrasse bis zur Haltestelle der Wiener Stadtbahn der Bau- und Betriebsgesellschaft für städtische Strassenbahnen in Wien; am 15. desselben Monates die 32 9 km lange Theilstrecke Kolin - Nenhot a S. der Localbahn Kolin -Cercan; am 17. gleichen Monates die 4.5 km lange Strecke Teschnow - Smichow der Prager elektrischen Strassenbalmen; am 20, die 10.2 km lange Theilstrecke Jenbach-Fägen der Zillerthalbahn.

Die österreichischen Eisenbahnen betörderten im December 1900 Im Gausen 11,923.307 Personen und 9,211,245 Tonnen Güter, wofür insgesammt K 51,367.979, d. i. per Kilometer K 2652 eingenommen warden. Im gleichen Monate 1899 betrng die Gesammtelmahme bel einem Verkehre von 10,900.755 Personen and 8,830.236 Tonnen Güter K 49,417.871 oder per Kilometer K 2620; demnach resultirt für den Monat December 1900 eine Zunahme der kllometrischen Elunahmen um 12%.

Im Jahre 1900 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 159,213.407 Personen and 108,802,722 Tonnen Güter, gegen 143,643.407 Personen und 104.124.141 Tonnen Güter im Vorjahre befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1900 anf K 611,769.011, im Jahre 1899 auf K 583,058.039. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichlschen Elsenbahnen im Jahre 1900 19.182.3 km, im Jahre 1899 dagegen 18.454 km betrng, so stellt sich die dnrchschnittliche Einnahme per Kilometer für das Jahr 1900 auf K 31.892, gegen K 31.597 im Jahre 1899, d. i. um K 295, oder 0'9 x günstiger.

Aenderungen des schweizerischen Eisenbahn-Strafrechtes. Wie in Dentschland, so hat sich auch in der Schweiz die Nothwendigkeit einer Modernisirung der Eisenbahn-Strafbestimmungen geltend gemacht. Das die genannten Bestimmungen regelnde Bundesgesetz stammt schon aus dem Jahre 1853. Dem gegenwärtigen Verkehrswesen entsprechend, massten nun neue Thatbestande, z. B. Gefährdung der Strassenbahnen, Drahtseilbahnen u. s. w., dem geltenden Rechte unterstellt

Seit dem Jahre 1880 bls zum Jahre 1899 ist die Zahl der jähalichen Straffälle betreffs Eisenbahnunfälle von 32 auf 244 gestiegen.

Der geltende Artikel 67 hat auch den Mangel, dass nur Handlungen bestraft werden, welche Personen oder Waaren treffen,

die im Wege der Post mittelst Wagen, Schiff oder Eisenbahn befrörder werden, mit dass eisebst bei fahrlässigen Vergeden stete auf Gefingnisstrafe erkannt werden muss. Dem gegeniber sete auf Gefingnisstrafe erkannt werden muss. Dem gegeniber wird in dem vom schweizerischen Bunderstalt auf die Bundsversammlang erstattetan Bericht betont, dass nicht nur die Geführdung vor Verkehrstlicht, die postalischen Zwecken dienen, bestraft werden muss, sondern die Geführdung der Verkehrstlichenteit überhaust.

Unter der bisher geltenden Gesetzgebung kommt die Gefihrdung und Beschädigung der Geleiseningen, des Allematerials a. a. w. strafrechtlich nicht in Betracht, eine Rechtslage, die eutschieden dem wahren Willen des Gesetzgebers, wie auch den rechtlichen und thatschilchen Verhältnissen nicht entspricht. Anch wird nach Artikel 67 b nnr die Nichterfellung einer Die ns tyflicht bestraft, was nur Eisenbahnangestellte betreffen kann, so dass z. B. ein schlächeder Pahrann, dessen Wagen einen Zug geführdet, angestraft bleibt. Eine ungerechtfertigte Härte liegt ferner in der Anwendung der wegen fährläsiger Eisenbahngeführdung nuter allen Umständen zu verhängenden Geldbusse gleichzeitig neben Geffüngnisstrafe.

Ausser diesen in dem Berichte eingehend ausgeführten Erwägungen schlägt der Bandesrath folgende Aenderungen des Strafgesetzes vor;

"Gegen Beschädigung nad Gefährdung des Verkehres von Eisenbahnen, Dampfschiffen und Postwagen gelten folgende Vorschriften:

a) Wer durch irgend eine Handlung oder Unterlasung absichtlich die Sicherheit des vom Binde betriebenen bezw. concessioniten Eisenbahn, Dampfachlfe nad Postwagenverkehren in erbeblicher Weise gefährete, wird mit Gefängeln und, and abei ein Monsch bedoutend verletzt oder sonst ein erheblicher Schaden versuracht worden als, mit Zuchknau bestraft;

"b) wer leichtzinziger- oder fahrläszigerweise drech siene Handlung oder Unterlaszung, oder drech Nichterfüllung einer ihm obliegenden Dienetpflicht eine solche Schädigung, bezw. eine derartige erheibliche Gefahr berbeführt, ist mit Gerfüngeib ist auf ein Jahr, verbunden mit Geldbusse, und, wenn ein beträchtlicher Schaden entstanden ist, mit Gefüngnis bis zu derei Jahren und mit einer Geldbusse zu beigen. In leichteren Fällen von fahrlässiger Geführdung oder Schädigung kann der Richter anch blosse Geldbusse anwenden."

Eine Eisenbahn behufs Erschliessung der Bergwerksreviere im östlichen Süd-Russland. Mitte Juli v. J. wurde im Dongebiet eine neue Eisenbahnlinie dem Verkehr übergeben, über deren wirthschaftliche Bedentung ein Bericht des österreichisch-angarischen Consulats in Rostow a. D. nähere Mittheilungen macht. Die neue Linie zweigt von der Station Lichaja, die, von Rostow 164 km entfernt, an der Rostow-Woronesch-Eisenbahn liegt, in östlicher Richtung ab und mündet in die Kalatsch-Zaritzin-Linie ein, durch welche die belden Ströme Don und Wolga nahe dem Punkte ihrer grössten wechselseltigen Annäherung mit einander verbunden werden. Die neue Linie schliesst nicht direct an das am Don gelegene Kalatsch an, sondern bei einem benachbarten Orte Kriwomuzginskaja. Diese neue Eisenbahn hat eine Länge von 320 km, 13 Stationen und drei grössere Brücken, von denen die grosse Don-Brücke, etwa 11 km südlich von Kalatsch, die bedentendste lst. Der arsprünglich bei Kalatsch beabsichtigte Brückenban konnte wegen Terrainschwierigkeiten nicht ausgeführt werden. Die Bahu ist eingeleisig und wird nur von gemischten Zügen mit einer Geschwindigkeit von etwas mehr als 21.5 km per Stande befahren. - Die Bedeutung der nenen Linie, welche dem Eisenbahnnetz der russischen Südost-Eisenbahn-Geseilschaft angehört, liegt vor aliem darin, dass sie die Kohlen- und Eisengebiete des Donetzer Beckens durchschneidet und dadurch die weitere Entwicklung der

dortigen Montan- und metallurgischen Industigen fürdert, von Wichtigkeit ist auch der Umstand, dass durch die nene Bisen-bahnlinie eine kürzere Verbindung der Bonte Bostow-Woronesch mit der Wolga geschaffen wird, da die bereits im Jahre 1899 vollendete, im Besitz der Windikawka-Bahn stehende Linie Zartizin-Tichostakja-Bostow un circa 214 Werst langer ist. Es wird projeciirt, die neue Linie bis nach Taganrog zu verläusern.

Güterverkehr auf amerikanischen Eiseubahnen. Dem Berichte der "Railway-Commission" zufolge beförderten die Eisenbahnen der Vereinigten Staaten von Nordamerika im Berichtsjahre Ende Juni 1899 bis Ende desselben Monats 1900 ungesammt rund eine Millarde Tonnen Waxen aller Art.

Hievon entfalien 95 Mill. t and Steinkoble und 60 Mill. t. and Steinkoble und 60 Mill. t. and Steinkoble und fernalien liefern and aller Bahnen das grösste Contingent der Frachtmenge, denn ansser der genannten Menge Authracit und Steiskoble wurden in dem seiben Betriebsjahre noch 200 Mill. t. Lignit verfrachtet. An Nutzbitzern gelangten 65 Mill. t. zur Beforderung. Den An Nutzbitzern gelangten 65 Mill. t. zur Beforderung. Den joner von Steinen, Sand und Bannatertalien aller Art and 35 Mill. t, von Fleischps-ducten und Vieh and 25 Mill. t. dendes Vieh).

An Mehlprodacten in Sacken und Fässern wurden 15 Mill. t befördert. Banuwolle, ein Hauptansfuhrartikel, wird mittelst der Dampfer der Binnenschiffahrt bis zur See versandt, so dass die Bahnen nur 7 Mill. 1. aus den entfernteren Productionsgebieten in die Seehkfen verführen.

Als "Kanfmannsgitter" classificire Frackten sind im Berlehtsjahre an 40 Mill. t, hieven 15 Mill. in massehlessilch internen Verkehr und 25 Mill. t im Ex- und import) versandt worden. Der Rest der Tonnenzahl des Gütterverkehres entfällt auf landwirtluchaftliche Producte, Zucker, Petrolenn, bliefstelde Wolle, Kalk, Cemen, Metallwarzen, Maschinen n. E.

Die ans dem Güterverkehr des Berichtsjahres 1899/1900 erzielten Brattoelnnahmen aller Bahnen der Vereinigten Staaten betragen rund eine Milliarde Dollars; es entfällt demnach im Darchaitt rund ein Dollar per Frachtentonne.

Diesen Verkehr bewältigten die Elsenbahnen mit znsammen ca. 1.5 Mill. Güterwagen,

Der Fahrpark der sibirischen Eisenbahnen besteit, wie den "Nachricht, f. H. u. S." entnommen werden kana, aus 276 achtradigen, 232 sechsrüdrigen and 10 zwölfrädrigen Locomotiven, weiters aus mehr als 6000 verschiedenen gedekten Wageoss, 2300 offenet Wagen, 600 Specialwagen nd schliessitch aus 50 Cistornenwagen. Für die Zeit der chinesischen Wirren sind den sibirischen Bahnen von Seite anderer Eisenbahnen 117 achträdrige Locomotiven zugetheit

Trotz dieses grossen Bestandes an rollendem Material macht sich in dieser Hinsicht auf genannten Bahnen ein grosser Mangel geltend.

LITERATUR.

Bau und Betrieb elektrischer Bahnen. Handbuch zu deren Projectirung, Ban und Betriebsführung von Max Schiemann. I. Band: Strassenbahnen. Dritte Anflage. Leipzig, Verlag von Oscar Leiner, 1900.

Das Bedürfais nach elektrischen Bahnen, das sich, sobald die büllehen Geschwindigkeitsgernenen überschritten werden müseen, auch auf die Hauptbahnen erstrecken wird, für Strassenbahnen bei dem dichten Verkehre in grossen Stüdten bis zur Unentbehrielsheit gestiegen ist, hat eine Samminng der Stüdien und Erfahrungen geschigt, welche in dem vor-liegenden Buche im grossen Umfange und in sehr einfacher und klarer Form niedergelegt sind. Es werden daria die Strassenbahnen nach den drei Arten der Stromführung besprochen und zwar:

1. die Bahnen mit oberirdischer Stromführung : a) mit Fahrschienenpol. b) ohne Fahrschienenpol:

2. die Bahnen mit unterirdischer Stromführung : a) mit Schlitzeanal, b) mit geschlossenem Canal: 3. die Accumulatorenbahnen : a) mit reinem Accumula

torenbetrieb. b) mit Auflade-(Nachlade)-Betrieb. c) mit ge mischtem Accumulatorenbetrieb.

und zwar sind in vorliegendem Buche nur die mit Gleichstrom betrlebenen Kleinbahnen behandelt.

Capitel II enthält eine allgemeine Besprechung der Einrichtnugen zur Erzengung des elektrischen Stromes, wobei die verschiedenen Systeme der Dampfkesselanlagen, der Feuerungsanlagen, der Dampimaschinen, der Stromerzenger, der Schaltanlagen angeführt und die Gesichtspunkte angegeben sind, von denen ans diese Anlagen zweckentsprechend ansgeführt werden sollen.

Das nächste Capitel bespricht die Stromfortleitung, welche den in der Kraftstation erzeugten Strom an seine Arbeitsstelle und zwar durch besondere Speiseleitnugen, durch Fahrschienen, durch oberirdisch oder unterirdisch geführte Fahrleitungen, oder endlich durch transportable Stromsammler führt. Der jewellige Spannnngeabfall ist nach der bekannten Formel E = J W für die specifischen Widerstände des Knufers oder Eisens entwickelt und der dem maximalen Spannungsverlast entsprechende Querschnitt der Leitung in graphischen Tafeln ausgedrückt, Hieran schliesst sich die Besprechung des Oberbaues. Den verschiedenen Entwickelnnesphasen desselben geht der Verfasser billig ans dem Wege, indem er anf die dlesbezügliche reiche Literatur hinwelst, Der Raddruck ist für die elektrischen Bahnen mit 1500-2250 kg bei directer Stromleitung und mit 2500-3000 kg bel Accumulatorenbetrieb angegeben. (Bei Pferdebahnen beträgt er 1250-1750 kg.)

Der Verfasser gibt viele Anhaltspunkte für die Schienenlieferungsbedingungen bezüglich des Materials, der Belastnigs- und Schlagproben etc. an. Hleranf gelangt er zur Besprechung der verschiedenen oberirdischen Stromzuleitungen, der Isolirangen, der Tragwerk-Systeme, der Verankerung des Fahrdrahtes. der Statistik der verschiedenen testigungsmittel, der Nachspannvorrichtungen, der Blitzschutzvorrichtungen, der Streckensicherungen gegen Stromüberlastung, der Sicherung bel Drahtbrächen and Contactentgleisungen, sowie der Schntzvorrichtungen für die schwachen Nachbarstiöme der Telephon- und Telegraphenleitungen. In gleich ausführlicher Weise sind die nuterirdischen Stromleitungen sowie die Accumulatorenbahnen nach der technischen, wirthschaftlichen und ästhetischen Seite besprochen.

Im Capitel "Stromverbrauch" werden die Ansrüstungen des elektrischen Fahrparks angegeben, und die Einrichtung der Wagenmotoren, die Schaltung und Regulirung derselben, die Wagensicherungen (für die motorischen Theile), die Fahrcontacte (Wagencontact, Stromabnehmer), die bezüglichen gesetzlichen Vorschriften, die Motorwagenleistung, in klarer Form eingehend erörtert.

Unter dem Titel "Betriebsführung" gibt der Verfaszer verschiedene, dem Betriebsführer dienende Erfahrungsgrandsatze an, welche den Letzteren anch in die Lage setzen, die Rentabilität der Bahn zu berechnen. Die technische Betriebsüberwachung mit ihren diversen Messungen und Priifungen von der Centrale aus, die Angabe der Betriebsvorschriften, die Directiven für die Motorführer, die Einrichtung der Wagenhallen, der Werkstätte, der Werkzouge, sowie die Baukosten-Aufstellung und die deutschen behördlichen Bestimmnngen, Gesetze und Vorschriften bilden den Schluss dieses trefflichen Werkes, welches namentlich jetzt in der Zeit der grossen Ausbreitung des elektrischen Bahnwesens dem praktischen lugenienr und seinen Hilfsarbeitern wegen seiner einfachen und compendiösen Darstellungsweise von grossem Nutzen sein wird. Kriser.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die ausserordentliche Clubversammlung am Mittwoch, den 13. Februar. Der Präsident, Se. Excellenz der Herr Eisenbahnwinister Dr. v. Wittek macht an Beginn der Versamm-

lung folgende geschäftliche Mittheilungen.

Der für den 12. Februar d. J. angekündigt gewesene Vor-trag des Herrn Professor Friedrich Steiner maste leider entfallen da derselbe in letzter Stunde zeine piötzliche Erkrankung anf teiegraphischem Wege angezeigt hat; Herr Professor Steiner hat jedoch seinen interessanten Vortrag für die nüchste Saison zugesagt. Ebenso entfällt der für den 19. d. M. angesagte Vortrag, nach-

dem der Vortragende, Herr Ingenieur Carl Büchelen mittlerweile leider vom Tode ereilt wurde. Der Herr Präsident ergreift diesen traurigen Anlass, nm dem verstorbenen Herrn Ingenieur B ü chelen einen warm emptundenen Nachrof zu halten, in welchem er die Verdienste des Dabingeschiedenen, insbesondere in der Frage der Ansge-staltung des österreichischen Eisenbahnuetzes bervorhebt. Die Versammlung erheht sich über Ansforderung des Herrn Präsidenten zum Sandaming retent son der Sitzen. Der Herr Präsident fährt hierauf for: Das Vortrags-Comité hat beschlossen, an diesem Tage wegen dos Fasching-Dienstages keine Clobrersammlung abunhalten.

Die näch sie Clubversammlung findet daher erst am 26. Fe-

Die nächste Cunversamminag nadet daher ern am zo. re-bruar d. J., ½ f. Ubr., statt nud wird Herr Durector kduard Goedicke einen Vortrag halten über: "Acetylen-Belench-tung im Dienste des Eisenbahnverkehren." Hente wird der Herr k. k. Baurath Professor Max Jullig

eine Demonstration über: "Die zingende Bogenlampe balten.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? wuseen Jemma zu den geschattjieden mittheilungen das wort: Nachdem dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Professor Jüllig zur Abhaltung der Demonstration ein. Herr Professor Jüllig, vom Anditorium lebhaft begrüst, beginnt zeinen Vortrag zunächst mit dem Hunweise auf das bekanute

Nischen" der Bogenlampen und bemerkt, dass diese Erscheinung erst in jungster Zeit durch Mrs. Aviton genaner stndirt nod erklärt wurde. Das Zischen tritt in der Regel hei übermässig grosser Stromstärke auf, kann jedoch anch jederzeit durch künstliche Luftzafabr hervorgerafen werden. Harmonische aknetische Phanomene an Bogenlampen hat zuerst H. Th. Siomon beobachtet, Nach einem abnlichen verbesserten Verfahren übertrug W. Dudell die elektrischen Wellenstrome eines Mikrophonstromkreises auf den elektrischen Lichtbogen Hiebei bedarf ez eines Lichtbogens von anssergewöhnlicher Länge. Bei 10 mm beginnt derselbe für elektrische Wellenströme empfiedlich zn werden und steigert sich diese Empfindlichkeit, wenn man Licht-bogenlängen von 20-30 mm Läuge verwendet. Die elektrischen Stromwellen werden in einem Mikrophonstromkreise erzeugt, der ein Mikrophon, eine Batterie von 5 Leclanché-Elementen u Iuduetionspule enthält. Letztere besitzt 2 von einander Wicklungen, von denen die eine dem Mikropben-Stromkreise, die zweite einem Nebenschliss zur Bogenlampe singehört. Im Neben-schlisse zur Bogenlampe befinden sich: 1. die Inductionsspule, 2. ein Condensator von 1—2 Mikrofanaden, 3. der elektrische Flammen-

in Wien zuerst von Herrn Prof. Gran am technologischen Gewerbemuseum öffentlich gezeigt. Die interessanten, von den entsprechenden, hochst gelungenen Experimenten begleiteten Ausführungen des Herrn Vortragenden tanden den lebbaftesten Beifall der Zuhörer und sprach der Herr Präsident dem Herrn Vortragenden für seine höchst gelungenen Demonstrationen den wärmsten Dank des Club aus.

bogen. Spricht, singt oder pferft man in die schalloffnung des Mikrophous, so gibt die Flaume der Bogenlampe den Schall mit oft bewunderungswürdiger Deutlichkeit wieder. Das Experiment wurde

Der Schriftsbrer: Oberingenieur Karl Spitger.

Das gefertigte Comité beehrt sich zur gefälligen Kenntnis zu bringen, dass am

Dienstag, den 12. März 1901, um 1/67 Uhr Abends

Laternen-Abend.

Vorfübrung von Bildern der Pariser Weltansstellung durch Herrn Philipp Ritter von Schoeller, stattfindet.

Nebst den giltigen Saisonkarten sind Mitgliedskarten à 1 Krone per Person and Gastkarten à 2 Kronen per l'erson im Secretariat in beschränkter Auzshi erhältlich.

Das Excursions- und Geselligkelts-Comité-

Zur gefälligen Beachtung!

Frankirte Auweisungen zum Bezuge von Kohle von der Firma D. Berl (178 h per Sack & 50 kg) sind ju der Clubkanzlei nuentgeltlich zu haben.

K. k. österr. Staatsbahnen.

Ausgestaltung der Haltestelle und Betriebsausweiche Seiz zu einer Station für den Transport von Personen, Beisegepäck, Expressgut und Hunden, sowie für den beschränkten Wagenladungs- und Stückgutverkehr.

Die bisher nur für den Personen- und beschränkten Stückontverkehr eingerichtet gewesene Haltestelle und Betriebsausweiche Sein der Linie Amstetten-Pontafel wird am 1. Marz 1901

für den Transport von Personen, Reisegepäck Expressgut, und Hunden, sowie für den beschränkten Wagenladungs- und beschränkten Stückgutverkehr eröffoet.

Daseibst können Stückgüter bis zum Höchstgewichte von 50 kg für das Frachtstück und 100 kg für die einzelne Sendnug zur Aufgabe, und Frachtgüter in Wagenladungen (mit Ausnahme von Leichen, explosiven Gütern, lebenden Thieren, Gegenständen von mehr als

7 Meter Lange und Fabiseugen) zur Auf- und Abgabe gelangen. Eine Einlagerung der zur Auf- oder Abgabe gelangenden Güter kann in Seit nicht stattfinden.

Die k. k. Staatsbabndirection.

Einem ans den Kreisen des verfrachtenden Publicams wieder-Einem ans den Kreisen des vertrachtenden Publichme wieder-boit geäussetten Wunsche entsprechend, hat sich die k. Klaat-eisenbahrverwaltung entschlossen, am Bahnbofe in Wien I K. E. B. (Westbahnhof) in Anbetracht der bekannten ränmlichen Schwietig keiten daselbst in Hinkunft während der Mittagatunden die Frachten-Auf- and Abgabe-Magazine geoffact zu halten, um den Parteien eine begneme Expedition der Güter zu ermöglichen. Es köunen demnach begineme axpequiton der Gutter zu ermogimenen. Es kounen demnach auf dem genannten Babholte ob na e Unter bre ech na gvon 8 Uhr Morgene bis 6 Uhr Abends Güter anfgegeben und abgenommen werden. Es wäre wünschenswerth, wenn das Publicum im eigenen Interesse von diesem Entgegenkommen ansreichend Gebranch machen

würde.

Die bisber für den Gesammtverkehr offenen Stationen Millie der Linie Nepolaboutz-Wiznitz, Tereblestie der Linie Hiboka-Wiznitz, Tereblestie der Linie Hiboka-Wiznitz der Linie Hiboka-Wiznitz der Linie Hiboka-Wiznitz der Linie Hiboka-Wiznitz der Linie Hatta-Valeputna werden ab J. März 1901 in Personenhaltentellen mit der Befüggis zur Auf- und Abaçabe von Frachtgitzen und Homisch in Wagesladungen ungewandelt. In der Station Unter-Wixowwerden annahmsweise au Wedennagen läglich von 19-10 Utre-Wixowwerden annahmsweise au Wedennagen läglich von 19-10 Utre-Wix mittags and von 2-8 Uhr Nochmittags auch Stückgüter als Eil-und Frachtgut angenommen und ansgefolgt werden.

Gittig ab 1. October 1900.

Wiss-Arthory - Parts - Seaf.	Wien-Partafel Venedia Rom : Malland Genea
Total Part	1
Octabrogan technical Water and Fuel	Literary West - Milza-Causes. Vicket of 1.5 Serious William 18 West 1, B Anthres us 16. Proceeding of Warpers to Was 1, B Anthres us 16. Proceeding of Warpers to Was 1, B Anthres us 16. Proceeding of Warpers to Was 1, B Anthres Cause Control Control Anthres Cause
* Boularages a window Wine and Habri we Contained and Early and Contained and Early and Contained and Early and Contained and Early and Contained and Contai	Wien-Prag

600g ab 1. Petersor 1991. FAHRPLAN. 6000g ab 1. Petersor 199].
Westinger - The Lates from to the Spreadings III. In an in the Spreadings of the Spr
Palrylase ekantiicker Laren in Teachesteren enni het oor deskintel-Chreen, june für die Plenn Longistrocken verk In des Talus-Verliew hatelink en beken.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschatt

94 95 76		11.0	1	Z	12	7	1	1	1	3	I			T	12	3	3	L	3	1,		T	1	7	33
1121.121.			211		*******	ľ	is mar	П	SALE IS COMPANY	ALC: NO.					17-1-1888	1000		1		1	1	-	1000	A	
100	ti	1	Ť	Ť	1			П	12	H	ŀ		-		T	ī	1	H	'n	11	Ħ	İ	Ì		-
100	20120	A	114.45	4].		200	No.	W 11 2	ľ	1	-				7.5	****			li	10	2000		1.
	A C 2 L MARKET	110				drive site take			DAA	ALLES IN US	Ш	-	-							Parameter of	j	200	I.	H	
	11111	72. 118/1107	1				4z. (W)	ANDRO-				Format Parties Agree allowed to the parties a				200000000000000000000000000000000000000				The state of the s			100	Separate Separate	
	HARLY THERETE		Transport Services	-		1	1812	21017	4357	-	-	Pols Sire Same			11			:					17	Mer K B 111 feet	
	2000		:		T	1		A 482.	11.11.11		N.	Barra Beat	ad .		П		1			10	٦	1	1	1000	
12	Barkt Shru mark market	dunch sp for	10		H		BRELLE	3	192.41	2000	Ī	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	į	Thursday 1					7	100.00				
2 2	-	-	1	10	10.		1		200 2700 2700	W.	-01	Sing to 1	When the state of		200		4 4 5 5	-	-	10	1	El Com	CLI	o L	A
	**					-		_			-	-	_												er brokktrekk en



Bedestend besser als Carbolloum und alles anders. Versichtet Holsschwam und Mauerfeuchtigkeit. Sieheres Mittel. Lässt keinen Satz in den Gefässes surück, daber bedeutend billiger. Brosohlöre gratis. Bei Abnahme fässerweise mässiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen. Compteir im eigenen Hause: IIL, Parkgasse 10.

AUFZÜGE

Kleiderhaus M. Neumann Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

> Kammgarn-Anzug . . . ft 15 .-Ueberzieher Havelock

Ill. Preiscourants und Muster gratis & france.

Mitgheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbas-Anstalt, Kesselschmiede, Elses- sed Metaligiesserel, Goosstabibütte le Pilees

Befort Eiegelmann in em mit Manhi Edern, Frankörper der Ziegelmanbison mit Sprinishben sort en Abnäten der State in Stat

Specialität: Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

PATEN

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Sogr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

CARL TAXABLE CALL Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & Co.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammtes Eisenbahsbedarf, Industrie- und Kielsbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

HOF-MASCHINEN- 2 u. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4

Budapest, VI. Davidgasse 2.

"DER CONDUCTEUR"

×

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen eresheint 10mgl im Jahra.

oreshetes from a market particular on particular visible articolor des Brecheinungsterminen seen, erebnissen als Kashtrige und werden den P. T. He gratis und franco nachtgeletert. — Die Thelie Osen sland eled einscha lösbar. — Pränumorations-Gebühr für ganze Jahr 11 K (mit franco Fostwersendung). nenten gratis rn, Ausland si

elne Hefta i K 20 h, mil frauce Postvercendung i K 40 h. — Kielne jabo mis inikudischen Fahrpiänen Freie 60 h, frauce per Post 76 h PRANUMERATIONEN

che an jedem belirbigen Tage beginnen können, jedech : rig angenommen werden, erbitte per Postanwaising, de Re Sandungen den Besug wesentlich vertheuern. Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM in Wien VII. Seldengasse 9.

Excedition : I. Schuler straspe 16-

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN-ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius

bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten.

Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.



Opel & Beyschlag

I. Canovagasse Nr. 5 (vis-a-vis Musikvereinsgebände).

Filiale: II. Untere Donaustrasse Nr. 45

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung

auf Wunsch franco zugesende

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Algenthum, Herausgabe und Verleg des Club österr. Einenbahn Beamten.

Druck von R Spies & Co Wien, V. Bezirk, btraussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: Redaction und Administration; WIRN, I. Eachenbochgasee 11.
Telephon Nr. 386.
Postsparaness—Conto der Administration: Nr. 606. 286.
Totsparanes—Conto der Administration: Nr. 606. 286.
Beitrige werden zach dem von Redactions—Coministration Tarife honorier.
Manuscripts werden incht zurück-

gestellt

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement in l. Postversendung

In Oesterreie-l'agara:
Gangihrig K. 10. Halbjährig K. 5.
Für das Peutsche Reicht
Gangihrig Mk. 13. Halbjährig Mk. 6.
In fibriges Auslande:
Gangihrig Fr. 90. Malbjährig Pr. 10.
Jisungsvielle für den Enchhandel
öpleilagen d. Schurich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offene Reclamationen portofrei.

Nº 8.

Feuerungs-Material.

Wien, den 10. März 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleinige inseraten-Aanahme bei M. Pezsosyl, Wien, IX. Hörigasse 5. Insertissepreis: pro 4gespalt. Nonparcilic-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

Schmalspur-Bahnen aller Art für Industrielle, forei- ned landwirthschaftliche Zwecke,

für Hand-, Zugthier-, Locomotiv- and eicktrischen Betrieb liefera za Kauf und Miethe

Orenstein & Koppel WIEN, I., Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41.

(Ecke Fichtegasee.)

(Eccle Fichtageasc)

Stabl. - Mid-dering polarwise; with the Mid-desired, the Mid-desired of the Mid-desired

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchführung und Ausführung von Kielebahnen grösseren Umfanesa und Ausführung von Kleisbahnen grösseren Umfanges und Lastenbefürderung, mit Dampf- oder elektrischem für Personen- und Lastenbeförderung, mit Dampt- ouer eienzu Betrieb. — Ausführliche Katalege gratie und france.

Oesterreichische Schuckert-Werke * WIEN # * * * II/7. Engerthetrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dysame - Maschines und Elektremeteren für Gleichstrem und ein- und mehrphasigen Wechsetstrem (Drehstrem), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattetundenzähler (System Schnebert)

Specialitätee: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebeeinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzäge, Ventilatoren, Pumpen u. a. w., Fahr-bare elektrieche Bohrmaschleen.

Patent lo alien europäischen Staaten.



Mit demeelben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbet von angebranntem Ruee, gercinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX 1. Kolingosse 3.

Oesterreichischer Central-Kataster.

Einzig authentischer Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handels-Ministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten ans den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster-Verlag: Wien IX, Hörlgasse 5.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

summi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

neaester, verbesserter Constructionen. Decimal- and Lanfgewichts-Brackenwaagen

Commandit-Geselischaft für Pampen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl. priv.

Siebwaaren-, Brahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt

WHEN Mariahit, Windmühligssos Br. 16 u. 18 und FRAG-RUBBA

empfehen sich zu Lieferung von allen Arten Eiter- und Messingdraht-Geweben und -Gelechter für das Eisenhalmesen, mit-Aerhenkasten, Ranchkastengitter und Verdichtungsgewebe, ausselden Fenstern und Oberlichten-Schutzgitters, patentiert gepressten Wurfgittern für Berg, Kohlen- und Bittenwerke, berhangt für alle Mousanweie als benoders vorbeilhaft empfehenwert, sowie rungfesiehten und geschlitzten Eisen, Kopitt-, Zilex, Sensige, und stählbeiden zu siehen der zu den Kopitt-, Zilex, Sensige und stählbeiden zu siehen die zu mit zu und allen in dieser Fach einschlitzten Artikung der gestellt zu den und allen in dieser Fach einschlitzten Artikung zu gestellt zu der und allen in dieser Fach einschlitzten Artikung zu gestellt zu der gestellt zu der gestellt zu den dieser Fach einschlitzten Artikung zu der gestellt zu der geste

Nusterharten und Gluste. Proissourants auf Verlangen france und gratie.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft

Breitfeld, Daněk & Comp

Prag-Karolinenthal, Aussig a. d. Elbe, Blansko und Schlan

liefert

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf,

Apparata für onntrala Signat- und Welchenstellung, Banart Henning und eigenem System. Wanserstations-Einrichtangun, Reservoire, Pumpen aller Systeme, Wasserkrahne, Hydranten etc.

Hebevorrichtungen: Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf-, elektrischem und hydranlischem Betrieb, Locomotiv-Habeböcke, hydraulische Waggonbuhwerke.

Waggon- und Locomotiv-Orehachelben und Schiebebühnnn für Haudbetrieb, newie für mechanischen, hydraulischen und elektrischen Antrieb; Spille. Dampfwagen für Verschubdienst auf Industriegeleisen.

Baggar- und Transportmaschlenen. Calsaone und Luftnehleunden für pneumatische Fundirung.

Elektrinche Bnieuchtungawagen nur mobilen Beleuchtung.

Complete Verlade-Einrichtungen, Lauf- und Kinppbrücken.

Elserne Gebände für nile Zwecke.

Dampfmanchinen ballebiger Grösse und Steuarung. Dampfkessel jedar Construction.

WILHELM BECK & SÖHNEK u, k. Hoflieferanten wie 27.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. I, Graben, Palais Equitable
Statt-Nederlage.
Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Berren-Garderebe,
Sportkleider.

Sportkleider.

Froisisis pampy Labimertedingnissen franca.

Zum Bezuge von WASCHESORTEN für die Herren Beamten empfiehlt nich die altrenommirte

Ignaz & J. R. Tilgner & Cie., Wien.

Versendung von Preiseonranten gratis und franco. Zahlungsbedingnisse nach Uebereinkommen,

Lieferanten nabireleber Uniformirungs- und Equipirungs - Austalton.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern s. Hartgusskreuzungen sus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Elaenbahnbedarf, Industris- und Kielubuhnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel,

Transmissionen aller Systeme.

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Brankaer Eisenwerke

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung und Präcisions-Schiebersteuerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkessel aller Systeme, Reservoirs and sonetige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpampen, Kolben-, Pinnger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung.

Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordacher, Wellblechdächer, Schubthore, schmiedeiserne Strassen- und Einenbahnbrücken, Gehstege, Façoneisenfenster, Einenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbünder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebat sonatigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Sänlen, Candelaber, Gitteratäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff,

Kachelofenthüren in felnster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 8.

Wien, den 10. März 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Cintversamming. — Zer Amförsup des Eisenbain-Schiebergrichtet. Zer Verrebman, des Gister-Verlebrez. Von F. S. d. 1.

Die Steinbain-Schieber Eisenbain-Schiebergrichten. Zer Verrebman, des Gister-Verlebrez. Von F. S. d. 1.

Eisenbain-Schieber Eisenbain-Beansten am 13. November 1900 von J. Hochwald, Ingemieur der k. b. griv. Kaiser Ferdinand-Nordbain. (Schimas.) — Eisenbain-Geeilschaft gleicher Sammen. Sie Bingsten mit Dampfbeiteb und mit einer Schieben Betriebe Eisenführung des elektrischen Betrieben auf der Linie Priras-Anten der Eisenbahn Geeilschaft gleicher Sammen. Die Bingste elektrischen Vollbain. — Chron III: 10. Dirafile auf den Gererchischen Bienbahne im December 1900. Der Eisenbahn Geeilschaft von Triest und Finne. Vergleichende Statistich der durch die Lauf-Verkermunten in Frankrich vernrachten Construite Schneliungdeomsteine Frans. Nordbahn. Erems. nut Ruppingsaverrichtungen der amreikannen Eisenbahnen. — Liter a tur: Der Conducten. Gesterrichische Volksateitung. Sienographische Monatschrift Katziog der Bibliother des Oststerrichischen Bengeiner. und Architekten-Vereinen in Wien. — Club na abriebe kar angeschieben, der das degegenen und neu begetreten Bitgliebeit. Bereich tiler den Vergangungsabend am 23. Februar 1901. Bericht über die Cintwersamminung am Orden Schieben und der Schwersamminung am S. alter 1901. Auszege den Laterenn Abundez der Vergeler Monatschriften Gereinen aus den Schwersamminung am S. alter 1901. Auszege den Laterenn Abundez der Vergeler Monatschriften Gereinen und den Schwersamminung und Schwersamminung am S. alter 1901. Auszege den Laterenn Abundez der Vergeler Monatschriften Gereinen und den Schwersamminung und Schwe

Laternenabend: Dienstag, den 12. März 1901 7 Uhr Abends. (Vergl. anch Chibnachrichten, Seite 92.)

Clubversammiung: Dienstag, den 19. März 1901, ½ 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Adolf Prasch, k. k. Regierungsrath, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahuen i. P., über: "Kříšík's Blocksignal". (Mři Demonstrationen.)

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Zur Auflösung des Eisenbahn-Schiedsgerichtes.

Bekanntlich bestand seit dem Jahre 1873 bei der Wiener Handelskammer ein Schiedsgericht zur Entscheidung von Streitigkeiten zwischen Eisenbahn und Publicum aus dem Frachtgeschäfte, welches aus Vertretern der Eisenbahnen und der Handelskammer zusammengesetzt war. Es war seinerzeit gegründet worden, um derartige Entscheidungen möglichst rasch herbeizuführen, da das Gerichtsverfahren nach der alten Civilprocessordnung eben diese Eigenschaften in besonders hohem Maasse vermissen liess. Durch die neue Civilprocessordnung ist aber gerade in dieser Beziehung ein so gründlicher Wandel eingetreten, dass ein Bedürfnis nach einem Schiedsgerichte aus diesem Grunde nicht mehr anerkannt werden kann. Ausserdem erklärt die neue Civilprocessordnung eine generelle Unterwerfung unter ein Schiedsgericht für unwirksam, so dass also die Competenz des Eisenbahn-Schiedsgerichtes für jeden einzelnen Fall durch ausdrückliche Vereinbarung beider Theile hätte begründet werden müssen: eine Nothwendigkeit die gegen das heutige ordentliche Gerichtsverfahren nur eine Verzögernng wäre.

Die Directoren-Conferenz der österreichischen Eisenbahnen hat deshalb beschlossen, sich in Hinkunft an dem Eisenbahn-Schiedsgerichte nicht mehr zu betheiligen. Ueber diese Erklärung wurde in der Wiener Handelskammer in der Sitzung am 14. Februar beschlossen: 1.) der Eisenbahu-Directoren-Conferenz uitzutheilen, dass von ihrer Erklärung mit Bedauern Kenntnis genommen und die Auflösung des Schiedsgerichtes verfügt wird, 2.) hievon die Oeffentlichkeit unter Bekanntgabe der Ursache in Kenntnis zu setzen und 3.) dem Handelsminister hierüber Bericht zu erstatten.

Gegen diesen Beschluss lässt sich nichts einwenden, weil er vollkommen correct ist. In der Debatte aber sind von Seite des Kammerrathes Schwitzer Worte gefallen, denne entgegengetreten werden muss.

Kammerrath Schwitzer erklärte (nach dem bisher nicht berichtigten Berichte der "Neuen Freien Presse"), der Beschluss der Bahnen sei ein Beweis für deren Rücksichtslosigkeit gegen die Kreise, durch welche sie Geld verdienen. Das Eisenbahmwinisterium verkenne vollständig die ihm obliegenden Aufgaben und spiele sich immer mehr als fiscalische Behörde hinaus, Unter der Leitung des gegenwärtigen Eisenbahnministers tritt das Bestreben hervor, möglichst viel herauszuschlagen. Es sei absolut nicht in Ordnung, dass das Eisenbahnministerium seine Zustimmung zu einer Massregel gegeben habe, die das verfrachtende Publicum direct empöre. Welche Gründe liegen vor, dass das Ministerlum uns die Institution des Schiedsgerichtes direct vor die Füsse wirft? Es zeige sich das Bestreben, dem Publicum unrechtmässig aufgerechnetes Gut nicht zurückzugeben. Mit dem industriefreundlichen Brocken, den uns manchesmal der Eisenbahaminister binwirft, können wir uns nicht zufrieden geben. Ich will nicht von den Privatbahnen reden, die ihren Actionären Rechenschaft schuldig sind, der Staatsbetrieb ist aber der Oeffentlichkeit Rechenschaftschuldig. Die angeführten Gründe sind faule Ausreden; die Bahnen wollen einfach nicht, weil sie in einem Processe Unrecht bekommen haben. Wir können die Herren zur Liebe nicht zwingen, müssen aber unser Bedauern aussprechen, dass die Staatsbahnen sich dazu hergeben, der Eisenbahn-Directoren-Conferenz Handlangerdienste zu leisten, Das Vertrauen in die Unparteilichkeit des Eisenbahnministeriums wird dadurch ernstlich erschüttert. Die Agenden in Bezng auf die Tarifangelegenheiten. das Betriebsreglement und das

Schiedsgericht sollten dem Eisenbahnministerium entzogen und dem Handelsministerium zugewiesen werden. Der Redner beantragte, dass das Bureau diese Gedanken bearbeite und dem Handelsministerium zur Kenntnis bringe.

Wenn wir näher auf den vorliegenden Anlass eingehen, so muss klipp und klar gesagt werden, dass ein Grund zu derartigen Anwürfen absolnt nicht vorgelegen ist. Das Schiedsgericht besteht 26 Jahre und hat nach der Mittheilung des Kammerpräsidenten im Ganzen 86. sage sechsundachtzig Urtheile geschöpft. Es sind Jahre vorgekommen, wo nicht ein einziger Fall seiner Judicatur unterzogen wurde. Das beweist denn doch unwiderleglich. dass das Schiedsgericht überhaupt eine Institution ohne jede praktische Bedeutung war, von der das Publicum seit seiner Einführung nur den geringfügigsten Gebrauch machte. Und gerade am Publicum war es ja gelegen, das Schiedsgericht durch Anhängigmachung aller einschlägigen Rechtsstreitigkeiten zu grosser Bedeutung zu heben. Es ist daher eine gänzlich unbegründete Behauptung, wenn Herr Schwitzer von einer "Empörung des Publicums" darüber spricht, "dass man ihm das Schiedsgericht vor die Füsse werfe." (Wir haben übrigens nicht verabsäumt, Herrn Wippchen von der gelungenen Wendung in Kenntnis zu setzen). Das Publicum, abgesehen von Herrn Schwitzer, lässt die Aufhebung des Schiedsgerichtes vollkommen kalt, es ist ia seit Jahren fast immer sofort zum ordentlichen Richter gegangen, worauf es gewisse "Fachblätter" mit besonderer Geflissentlichkeit verwiesen haben.

Ausserdem war das Schiedsgericht für die Parteien gerade nicht billig; denn diese mussten ausser der staatlichen Urtheilsgebühr noch die Handelskammertax en-15 fl. und auch noch die Kosten des Advocaten zahlen, da von dem Schiedsgerichte ein Kostenzuspruch nicht arfolzte.

Besonders crass ist die Behanptung des Herrn Schwitzer, es zeige sich das Bestreben, unrechtmässig aufgerechnetes Gnt nicht zurückzugeben. schon wurde (auch in diesen Blättern) die Grundlosigkeit dieser Unterstellungen nachgewiesen! Leider lassen sich die Bahnen bisher solche Beleidigungen straflos gefallen. Doch wird deshalb die moralische Verantwortung desjenigen nicht kleiner, der in öffentlicher Sitzung einer öffentlichen Corporation solche Unwahrheiten vorbringt. Was würde Herr Schwitzer und der ganze Handelsstand dazu sagen, wenn die Eisenbahuen einmal den Spiess umkehren und von diesem ganzen Stande behaupten wollten, es zeige sich bei diesem Stande das Bestreben, die Eisenbahnen durch falsche Inhaltsangaben, falsche Werthangaben etc. zu betrügen! Da gäbe es eine - gewiss vollberechtigte - Entrüstung!

Originell ist jedenfalls der von tiefster Sachkenntnis und eminentem Organisationstalent zeigende Vorschlag des Herrn Schwitzer: "die Agenden in Bezug auf die Tarifangelegenheiten, das Betriebsreglement und das Schiedsgericht sollten dem Eisenbahnminsterium entzoren

und dem Handelsministerium zugewiesen werden." Ob dann allen "Beschwerden" der Boden entzogen wäre und es kein "empörtes Publicam" mit Schiedsgerichten vor den Fässen mehr geben würde, erscheint nns allerdings nicht ganz ausser Frage; ganz unzweitelhaft aber, dass ein derartiges Zerrbild eines Eisenbahnministeriums für alle Zeiten eine in ihrer Art einzige Specialität bleiben würde.

Zur Verrechnung des Güter-Verkehres.

Regierungsrath von Loehr hat in seinem Berichte an den internationalen Eisenbahn-Congress (September 1966) die Nothwendigkeit der Trenung des sogenannten Kleinzeuges vom ausschlaggebenden Verkehr betont und auch in diesen Blättern wiederholt darauf hingewiesen (zuletzt in Nr. 5 vom 10. Februar a. c.), dass die Einführung der Eisenbahnmarke für alles Kleingut (Reisegepäck, Eil- und Frachtgüter) eine grosse Erleichterung für den Verschnungsdienst bedeute, indem durch Entfallen der Geldmanipulation sowie der Verrechnung bei derartigen Gütern das Personal der Stationen und Controlen wesentlich enlastet würde nnd ihre gesammte Aufmerksamkeit der eingehenden Behandlung des grossen Verkehres widmen könnte.

Da diese Ausführungen theoretisch unanfechtbar und theilweise auch mit gutem Erfolge praktisch erprobt sind, wäre hiemit der ferneren Ausgestaltung des Verrechnungswesens dieser Kleingüter die Bahn gewiesen.

Es bliebe nur noch weiter zu bedenken, ob sich nicht anch für den grösseren Rest der Eisenbahntransporte, die Wagenladungsgüter eine eintachere Verrechnungs-Methode finden liesse.

Diese Transporte gliedern sich erfahrungsgemäss:

a) in solche, welche von denselben Verfrächtern,

d) in soiche, weiche von denselben Verfrächtern, gleiche Güter betreffend, mit einer gewissen Regelmässigkeit für dieselben Transportstrecken zur Aufgabe gelangen, und

b) in solche, die in Folge Verschiedenheit dieser Factoren eine getrennte Behandlung jeder Sendung nothwendig machen.

Bei ersterer Art von Transporten könnte nun, wenn z. B. monatlich wenigstens 10 gleiche Sendungen zur Expedition gelangen (Rüben, Kohlen, Erze etc. Sammelladungen bis zur Grenzstation) im Einvernehmen mit den Verfrächtern die Verrechnung derart erfolgen, dass von der Versandt- und Empfangsstation nach Artikeln und Parteien getrenute Ausweise in trijlo verfasst werden, welche alle zur Abrechnung nöthigen Daten enthalten. Von diesen Ausweisen verbleibt ein Pare in der Station, eines erhält mit Monatsschluss die Partei, das dritte wird mit der Anerkenungsklausel des Frachtzaliers versehen am 1. des folgenden Monates von der Versandt- und am 10. des folgenden Monats von der Empfangsstation an die Direction eingesendet.

Dort werden die aufgelaufenen Gebühren zu Lasten des Parteiconto durchgeführt, und die erentuelle Begleichung derselben veranlansst. Sodann ist die Übehreinstimmung der Auf- und Abgabs-Ausweise sowie die Antheissenscheidung zu besorgen. Vorgefundene Differenzen sind der Partei bekannt zu geben und bei dem nächsten Ansgleiche zu ordnen. Während des Transportes ist bei der Sendung nur ein Begleitschein, welcher zugleich den Ladeschein vertitt. Die Außertigung von Frachbriefen entfällt. Die Begleitscheine werden in triplo ausgefertigt und hat die Niederschrift in der Versandstation zu bleiben, während eine Copie eventuell als Aufnahmsschein zu benützen ist. Der dritte Theil wird in der Bestimmungsstation zugleich als Aviso evwendet.

Sollten solche Sendungen mit Spesen im Vorhinein oder nach Eingang belastet sein, was ja selten vorkommen dürfte, so sind Spesen-Begleitscheine auszufertigen, von denen ein Theil als Docirung zur Barabführ, der andere statt Bargeldes an die Direction eingesendet wird. Bei Nachnahmen nach Eingang hat ein dritter Theil als Legitimation zu dienen.

Bezüglich der Creditirung von Gebühren würden die Bahnverwaltungen kein besonderes Risico übernehmen, da derartige Parteien Cantionen erlegen oder Bärgen stellen müssten, wie es ja vielfach schon bisher füblich ist. Bei bedentenden Etablissements und Gewerkschaften könnte auch ohne weitere Sicherstellung bis zu gewissen Grenuzen Credit gewährt werden. Der durch nachträgliche Frachtzahlung entstaadene Züsenwerlust wäre von den Parteien in Form von mässigen Verzugszinsen einbringlich zu machen. Die durch Wegfall der Frachtbriefe dem Staate entgangenen Gebühren wären im Abrechungs-

Nachdem dieser Vorgang nicht nur den Eisenbahnen, sondern auch den Parteien Vortheile gewährt, indem einerseits die Kartirung und Abfuhr, anderreseits die Ausfertigung der Frachtbriefe und Geldmanipulation entfällt, könnte sich derselbe, durch das wechselseitige interesse gefürdert, inmer mehr auszestalten.

wege gutzubringen.

Eine Erprobnng im Localverkehre mit vorläufiger Beibehaltung der Frachtbriefe würde sicher auf keine besonderen Schwierigkeiten stossen und manche Ersparnis an Arbeit schaffen.

Bezüglich der Abfertigung und Abrechnung der sub 6) genannten Transporte, welche nubedingt mit Frachtbriefen aufgegeben werden missen, sind schon viele Verbesserungs-Vorschläge gemacht worden, und wäre hier nur auf die entsprechenden Artikel der "Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung" ex 1900, S. 163 fl., 173 fl., 257 fl. und ex 1901, S. 48 hinzuweisen.

Jedenfalls könnte man durch eine solche Trennung des Güterverkehres, sowie Prüfung und womöglich praktische Erprobung verschiedener Abrechnungs-Vorschläge dem ideale einer einfachen Lösung dieser schwierigen Frage näher kommen.

Die deutsche "wasserwirthschaftliche Vorlage".*)

Noch vor Beginn der Verhandlungen des promssischen Landtages über die nosentiche, etweiterte Vorlage, betreffend den R h e i n.—El b e - Can a 1 (die erste wurde im August 1900 vom Abgeordnetenhanse abgeiehn!), reschien die genannte Schrift S ym p h e r. Der Name dieses hervorragenden Fachmanes sowie die Benützung amtlicher Unterlagen bei Bearbeitung der Schrift, kennzeichen ihre Richtung, nämlich die Unterstützung der Regierungsvorlage. Der die massgebanden Gesichtsnunkte darstellende allgemeine Theil bietet erhöhtes Interesse.

Die Vorlage nmfasst in Kürze:

1. Die Herstellung eines den Rhein, die Weser nnd Elbevrbindenden Schiffahris-Canals, Rhein—Elbe-Canal and dann Ergänzungsbauten zu Dort mnnd—Ems-Canal und die Verbind ung dieses mit der Elbe, bei einem Kostenaufwande von 160°8 Millonen Mark.

 Die Schaffnng eines Grossschiffahrtsweges Berlin— Stettin, Kosten 41.5 Millionen Mark.

 Die Verbesserung anderer Wasserstrassen, Kosten 86.7 Millionen oder zusammen 389 Millionen Mark.

Die prsprüngliche Ansicht, auch den Masnrlschen Canai in die Vorlage einznbeziehen, scheiterte an der Gegnerschaft der Grandbesitzer im Pregei- and Drimethal, "deren Wiesen schon jetzt unter hohen Grundwasserständen and nuzeitigen Sommerüberschwemmungen leiden und die den vermehrten Zufluss fürchten", Das Ziel der Vorlage ist die Schaffnng eines zasammenhängenden anch in den Hanptabmessungen der Bauwerke und künstlichen Canalstrecken möglichst einheitlichen Wassernetzes, das alle norddeutschen Ströme mit einander verbindet, so dass Fahrzenge fast alle Staaten und Provinzen des nördlichen Dentschlands auf dem Wasserwege erreichen. Der Zweck ist die Ermässigung der Transportkosten, namentlich für grosse Massengüter, die Unterstützungen der Eisenbahnen bei der Bewältigung des gewaltig steigenden Verkeirs, die Förderung der Landescnitur und die Vervellständigung der strategischen Machtmittel des Staates.

Nach Herstellung des in den nächsten 15 Jahren anszuffärenden Programmes werden dis bedantendam Bergwertsund Industriebezirke sowie fast alle gressen Städte an des
Wassertrassennetz angeselbesen ein. Was die technische
Seite betrifft, so helsst est; Die Landesbesch affenheit ist dem geplanten Aushan in herverragendem Massegünstig. Die Nordentsche Tiefeben ebistet alle Vorbeding anng en für die Alagung einer sehr leist ungsfähligen und verhalt uniem ässig billigen Schlifffahrtaver bind nun vom Rinni bis zur Welchsel.
Niedrige Wasserscheiden trennen die zahlreichen,
meist von Säd nach Nord füssenden Stöme, deren Wasserführung eine ausreichen die Canalspeisung durchans sicherstellt."

Dementsprechend ist natürlich anch das l'rofil gestaltet; so hat der Mittelland-Canal eine Haltung von 92 und eine von sogar 210 km Längel

Wer vermöchte ihren nicht den Schlüssel einerseits zu der stanenswerthen Estwisching der Binnenseihführt in dem von michtigen Strömen durchzogenen Flachlande Deutsch-land durchzogenen Flachlande Deutsch-land and andersreitst zu der jummer wieder bekängen, deitse der Untähzigkeit der Regierung, theils dem angeblichen Widerstande von Bahngeseilschaften zugeschriebenen Rückstände von Bahngeseilschaften zugeschriebenen Rückstände von Bahngeseilschaften zugeschriebenen Rückstände von Schriften unsers leider nicht mit Strömen gesegneten Gebirgnanden Oosterreich zu erfelken?

^{*)} Mit Benützung amtlicher Unterlagen, bearbeitet von Sympher, Regierungs- und Baurath im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Berlin 1901. E. S. Mittler & Sohn.

Die unstreitig hohen Betriebskosten unserer Gebirgsbahnen sollen nicht allein als Warnungsmittel gegen die Anlage nener Bahuen, als auch als Argument für den Ban von Canalen dienen. Mit Verlanb, hier wird denn doch mit zweierlel Maass gemessen. Ueber die Frachtkosten bei Gebirgsbahnen liegen reiche Erfahrungen vor, über jene bei Gebirgs-Canalen die blossen Versicherpagen der Canalfrennde. Darüber kann doch nicht der geringste Zweifel bestehen, dass Gebirgs-Canal and billige Fracht sich gegenseitig ausschliessen. Seben wir weiter.

Die Binnenschiffahrt Dentschlands hat sich in Folge der Verbesserung des Fahrwassers selt einer Reihe von Jahren in anssergewöhnlichem Maasse entwickelt; die geleisteten Tonnenkilometer stiegen in den Jahren 1875 bis 1895 von 2.9 auf 7.5 Mill., d. l. um 159%, bei den dentschen Elsenbahnen von 10.9 auf 26.5 Mill., also nur nm 143%. Von dem Gosammtverkehr Dentschlands entfielen 1875 79% auf Eisenbalinen and 210/0 auf Wasserstrassen, welcher Antheil im Jahre 1895 auf 220, stieg, strotzdem die Länge der Eisenbahnen in der Zwischenzeit sich nm 69% vermehrt hatte, diejenige der Wasserstrassen ungefähr die gleiche geblieben war", worauf von Seite der Canalfrennde stets ein grosses Gewicht gelegt wurde und wird. Wenn nun die Länge der Wasserstrassen "ungefähr die gleiche" geblieben ist, so heisst das, dass Dentschland ln den ietzten 20 Jahren keine Wasserstrassen von grösserer Ausdelannng (Kaiser Wilhelm-, Dortmund-Ems-Canal) gebaut hat, seine Hanptthätigkeit aber der Vervollkommnnng der vorhandenen zuwendete, sie verbreiterte, vertiefte und auf diese Weise erst der Schiffahrt nutzbar, zum Theil auch den grössten Schiffen zugänglich machte. Das scheint denn auch das nächste Ziel unserer Regierung zu sein. Die einfache ziffermässige Uebereinanderstellung der Verkehrsentwickeiung auf Eisenbahnen und Wasserstrassen für Zwecke von Schlussfolgerungen ist daher nicht ganz gerechtfertigt, denn die Elsenbahnen zelgen blos ihr natürliches, gesetzmässiges Wachsthum, während der Verkehr auf den Wasserstrassen in dem genannten Zeitranm eigentlich erst geschaffen und durch mächtige Hilfsmittel gefördert wurde. So lesen wir auf Seite 10 der Schrift;

"Am 31. December 1877 wiesen die dentschen Fluss-, Canal-, Haff- und Küstenschiffe einen Bestand auf von 570 Dampfschiffen mit 31.000 t angegebener Tragfähigkeit, sowie 17.083 Segel- und Schleppfahrzengen mit 1,350.000 t Tragfähigkeit, dagegen am 31. December 1897 von 1953 Dampfschiffen mit 104.000 t Tragfähigkeit, sowie 20.611 Segel- und Schleppfahrzengen mit 3,270,000 t Tragfähigkeit.

Vergleichsweise sei bemerkt, dass die 3693 am 1. Jänner 1898 vorhanden gewesenen deutschen Seeschiffe einen Raumgehalt von rund 1.6 Mill, Netto-Registertannen hatten. Rechnet man, dass auf 1 Registertonne an mittelschwerem Gnt etwa 1.5 Gewichtstennen zn 1000 kg geladen werden können, so betrng das Ladevermögen der deutschen Seeschiffe am 1. Jäuner 1898 rund 2-4 Millionen Tonnen, wurde also von deu dentschen Binnenschiffen erheblich übertroffen.

"Zahl und Tragfähigkeit der Im Binnenverkehr thätigen Dampfer haben sich in 20 Jahren verdreifacht, während die Zahl der für die Güterbeforderung überwiegend benntzten Segel- und Schleppfahrzeuge sich um 21 v. H., deren Tragfäbigkeit um 142 v. H. vermehrt hat,

"Die Vergrösserung der Fahrzeuge und die damit verbandene Ermässigung der Schiffstrachten haben die deutsche Binnenschiffahrt befähigt, sich nicht nur lebensfähig zu erhalten, sondern jene bedeutende Entwicklung zu nehmen, welche oben dargelegt ist."

Hieraus erhellt erst die ganze Bedentung der deutschen Binnenschiffahrt, wie eine solche wohl jeder Staat sich wünschen. aber nicht schaffen kann, und wie nnzulässig der stete Hinweis darauf ist, ohne gleichzeitig aller Vor- nnd Grandbedingungen zu gedenken. Bemerkenswerth sei, helsst es weiter, dass der Aufschwung der Binnenschiffahrt "die Znnahme des deutschen Eisenbahnverkehrs, der alle anderen europäischen Staaten übertreffe", nicht gehemmt habe.

Das Hauptgewicht der Vorlage wird auf die Herabminderung der Transportkosten im Binneniande gelegt; sie werde zur Nothwendigkeit , wenn das Ansland hinsichtlich der Güterbeförderung für die Erreichung der gemeinschaftlichen Absatzmärkte, Insbesondere derjenigen in nnserem eigenen Lande, günstiger gestellt ist als wir selbst"; insbesonders gelte das von den Transportkosten für Kohle, Eisen und landwirthschaftliche Erzeugnisse.

Nachdem fast alle der bisher vorhandenen natürlichen und viele künstlichen Wasserstrassen dem Moere zuführen und Deutschland in meist günstiger, theils und zeitweise aber auch in nachthelliger Weise mit dem Weltmarkte" verbinden, so treten bewasstermassen der Rhein-Elbe-Canal und die meisten der übrigen geplanten Wasserstrassen hierzn in einen gewissen Gegensatz; es werde durch die Vorlage keinerlei nene, der Landwirthschaft "schädliche Einbruchstelle für ausländisches Getreide und Holz nen geschaffen" das gelte anch für die Elbe, "nur in Stettin und Bremen werden die vorhandenen Zuzüge zur See verbessert werden und dadnrch in der Lage sein, den Eingang ausländischer Güter zu befördern. Hier sprechen aber gewichtige Gründe . . . dafür, gerade diese belden Verbindungen mit dem Meere günstiger zn gestalten".

Gegenüber den Durchschnittstarifen der preussisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft für Güter der Ausnahmetarife (bei Wagenladungen von 10 t und darüber) von 2 62 Pfg., für Steinkohlen von 2:49 Pfg., die bei kurzen Entfernungen höher. bei längeren niedriger und noch vielfach abgestuft sind, werden sich voranssichtlich die Durchschnitts-Frachtsätze per Tonnenkilometer so stellen:

1.9 Pfg. belm Dortmund-Rhein-Canal 1.25 . " Mittelland-Canal und

1.10 , auf den übrigen Theilen der grossen West-Ostlinie.

"Der hohe Einheitssatz beim Dortmund-Rhein-Canal wird bedingt durch die bedeutenden, dort wegen der grossen Bankosten zu erhebenden Abgaben, er kann aber ertragen werden", weil der Verkehr "fast ganz auf den abgabefreien Rhein übergeht

Herr Dr. V. Russ legt seinen Berechnungen *) beim Donan-Moldau. Can al trotz der nugemein kostspieligen Aulage (Schlffshebewerke) eine Frachtrate von nur 1.3 Heller gegenüber den Ausnahmstarifen I und 11 der k. k. Staatsbahuen von 2.7 Heller zu Grunde und erhält demnach sehr ansehnliche Ziffern als Frachtersparnis.

Recht interessant ist der Vergleich zwischen Frachtsätzen auf Eisenbahnen und Wasserstrassen (S. 16), wovon unr einige die Elbe betreffende Belspiele hervorgehoben werden sollen.

		_					prese.
Stracke	Waste	18 n	Fracht Pfg		Man	Fracht Pig	
		Entform	Zuena.m.	for 1 km	Entfern	Z:56.1 m.	fur 1 km
Hamburg - Magdeburg Magdeburg - Hamburg Aussig - Hamburg	Massengüter Zucker Braunkoble		1250	498		330	1.11

[&]quot;) . Karawanken und Taueru" von Dr. V. Russ, "Neue Freie Presse*, 27, Februar 1901.

Vergleicht man die Ziffern untereinander, muss man sich billig wundern, dass die Bahnen an dem mächtigen Strom überbaupt noch etwas zu führen haben und Aehnliches gilt auch für den bescheideneren österreichischen Theil der Elbe, der von höchster wirthschaftlicher Bedeutung ist, Aber eines ist doch merkwürdig! Wenn eine Bahn- oder Secschiffahrtsverwaltung eine Erhöhung der Frachten auch nur eines Artikels ln Aussicht nimmt, geht ein Starm der Enträstnag durch alle Blätter; lesen wir aber: "Spranghafte Erhöhung der Elbefrachten*) - die Kohlenfracht wurde von Aussig nach Magdeburg von 218 auf 235 Pfg., die Güterfracht nach Hambarg von 35 anf 40 und 60 Pfg. per Metercentner, überlaupt alle Frachten im Thal- und Bergverkehr durch die cartellir ten Elbe-Schiffahrts Gesellschaften erhöht -; dann einige Tage daranf: "Neuerliche Steigerung der Elbefrachten"; so "ist dies eine Erschelnung, die fast alliabrlich im Hochsommer eintritt und für die Verfrächter also nicht ganz unerwartet kommt !"

Die dentsche Wasserstrassenvorlage belastet den Staat anter Zngrundelegnng einer 3% Verzinsung und 1/00/n Tilgung mit elnem Betrage von 9:95 Mill. Mk. 13 h r 11 ch. hierunter etwa 3 Mill, Mk, als Fonds perdu,

Nach dem Ergebnis der sorgfältig und vorsichtig anfgestellten Ertragsberechnungen, dessen thatsüchliches Eintreffen allerdings nicht verbürgt werden kann, würde nach einer Reihe von Uebergaugsjahren, deren Zahl beim Rhein-Elbe-Canal etwa 6, bel den östlichen Schiffahrtsstrassen bis zu 20 Jahren zn schätzen ist", eine finanzlelle Leistung des Staates für einige Wasserstrassen nicht mehr erforderlich sein. Die Regierung habe das Bestreben, die künstliehen Wasserstrassen durchwegs nilt Abgaben in solcher Höhe zu belegen, dass ans denselben nicht nur die Betriebs- und Unterhaltungskosten, sondern anch die Zinsen und Tilgungsbeträge des Anlagecapitals gedeckt werden. Der für den vollentwickelten Wasserverkehr berechnete Ausfall an Eisenbahneinnahmen werde nicht schon im ersten Jahr, sondern erst nach einer gewissen Entwicklungszeit eintreten, und der Ausfall an Roheinnahmen unr einen erheblich geringeren Entgang an Reineinnahmen zur Folge haben. Bel den grossen Canalen und canalisirten Flüssen sollen die Betheiligten für den durch Schiffahrtsabgaben nicht gedeckten Fehlbetrag der alljährlich entstehenden Betriebs- und Unterhaltnugskosten bis zu einem reichlich bemessenen Höchstbetrage aufkommen, sowie antheilig für die 3% Verzinsung von 1/2 des veranschlagten Baucapitals der Hanptanlagen und von der Hälfte des Baucapitals der Zweigcanäle, insowelt die Einkünfte nicht ausreichen.

Dies ist der Hauptsache nach der Gedankengang der interessanten, gnt ausgestatteten Schrift, der drei fibersichtliche Karten über vorhandene nud geplante Wasserstrassen, Verkehrsrichtung und Mengen beigegeben sind.

Bekanntlich wurde die Vorlage im Vormonat einer Commission liberwiesen; ihr Schicksal erscheint hente noch P. F. Kupka. ziemlich unsicher.

Die Jungfraubahn.

Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Bezmten am 13. November 1900 von J. Hochwald, Ingenieur der k. k. priv. Kalser Ferdinands-Nordbahu.)

(Schluss.)

Zur besseren Uebersicht wurde im Eigertunnel aus dem Felsen ein Ranm ausgesprengt, in welchem sich die Transformatoren für Beleuchtung, Bohrnng und Schneeschmelzung befinden. Hier werden auch Reparaturen vergenommen.

Ansserdem sind bier mehrere Bohrdynamomaschinen der Union Elektricitäts-Gesellschaft untergebracht, welche zum gleichzeitigen Betrieb von sechs, vier, bezw. zwei Bohrmaschinen dienen.

In Rothstock ist eine elektrisch angetriebene Haspel aufgestellt, welche nach der hener eingeführten Methode die leeren Schlitten vom Sprengschutt über das normale Geleise hinanfzieht, und die beladenen, bergabfahrenden Schlitten bremst, Das Drahtsell lauft über eine horizontale Rolle, die am letzten Schienenstoss befestigt ist.

Znr Sprengnng wurde zuerst ein neues Sprengmittel, Llthotrit, von dem man sich viel versprach, angewendet, nachdem sich aber die gehegten Erwartungen nicht erfüllten, ist man zur alten Sprenggelatine zurückgekelnt, die vor der Verwendung aufgewärmt wird, weil sie in Folge der herrschenden Kälte leicht gefriert.

Die tiefste am Gletscher beobachtete Temperatur betrug -27° C., gewöhnlich schwankt dieselbe im Winter zwischen - 100 bls - 200 C.

Die Lufternenerung besorgt ein Ventllater ans der Snlzer'schen Maschluenfabrik mittelst einer Rohrleltnng von 30 cm Durchmesser, der durch einen neunpferdigen Elektromotor angetrieben wird. Der Effect ist zufriedenstellend.

Der sectionsweise Ban und Betrieb, wie derselbe bis nun durchgeführt wird, hat den Vortheil, dass die Ansgaben mit den Elnnahmen ziemlich nebeneinander lanfen und die gemachten Erfahrungen in der nächsten Folge auch schon verwerthet werden können,

Nach der letzten mir von der Direction der Jangfran-Bahn zugekommenen Nachricht, haben die Arbeiten am Tunnelban hener einen raschen und sicheren Verlauf genommen, Selt dem Tode des Herrn Gnyer-Zeller sind die Arbeiten noch nie so rasch betrieben worden, als im heurigen Winter, wo man durch Einführung eines ausgedehnten l'rämiensystems jede Minute Zeitverlust zu besoitigen suchte und wodnrch dle Bohrarbeiten täglich einen Fortschritt von 3-4 m machten. Es gab Monate, wo die Gesellschaft allein an Prämien fiber Fres. 1000 ansbezahlt hat,

Die genanen Rapporte über den Tunnelban, die bei der Jungfrau-Balm eingeführt sind, geben über die gesammten Leistungen ein klares Bild. Nach diesen wurde vom 1. November 1899 bis 26. Mai ein Fortschritt von 473 m oder eine durchschnittliche Tagesleistung von 2.89 m erzielt.

Für das henrige Ergebnis sprechen folgende Zahlen, die mir am 3. November bezw. 3, December 1900 von Dir, Wrnbel zugekommen sind.

Beförderte Personen auf der fertigen Strecke

25.960 ---

Scheidegg-Rothstock 22.675 Einnahmen . Fres. 81.461

Fres. 91,060 60

1900

Gepäck und Güter " 702.85 Verschiedenes . 9.000,00

Fres. 100.763 45

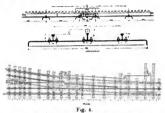
Der Oberbau ist nach Angalie des Ingenieurs Strub ansgeführt und kam hier ein neues, ihm patentirtes Zahnstangensystem zur ersten Anwendung. Strub war früher Controllingenieur filr sämmt-

liche Bergbahnen der Schweiz und später Inspector der Bahnen im Berner Oberland, wo er reiche Erfahrungen gesammelt hat,

Hauptsächlich die Erkenntnis, dass die Achsbelastung nicht genügt, um dem Auftriebe das Gleichgewicht zu halten, führte zu der Zahnstange mit conlichem Kopf, welche die Anwendung von Zangen ermöglicht,

^{*)} Nene Freie Presse" vom 20, and 25, Juli 1900.

Diese verhüten den Anftrieb des Fahrzenges und seit- i als man denseiben hinten am Eigergietscher mit der Localiches Abgieiten des Zahnrades und dienen ausserdem zur Nothbremsung.



Der Zahngrand der Zahnstange ist von der Mitte ab nach beiden Seiten abgeschrägt, nm Steine n, dgi, abzuleiten und das Wegdrangen des Eises ans der Zahnstange bei Berührung der ebenfails ctwas keilförmig zugespitzten Radzahnköpfe zn erleichtern.

Die Weiche hat bewegliche Zahnstangenstücke, die durch einen einzigen Weichenhebei verstellt werden und die eine durch die ganze Weiche durchgehende anstandsiese Führung der Sicherheltszangen ermöglichen. Sie ist leicht bewegiich und gestattet ein geränsch- und stossfreies Befahren.

Die Zahnstange ist von bisher nnerreichter Einfachheit and vereinigt Betriebssicherheit and Danerhaftigkeit der bestehenden Systeme unter Vermeidung der Nachtheile derseiben in sich.

Sie bedarf, weil ans einem einzigen Stück bestehend, keiner Reparatur, ist nmkehrbar, weil beide Enden gleich sind, und kann in fertigem Znstande ieicht iedem Krümmnngsradins der Bahn angepasst werden. Steg and Fass von Schienen and Zahnstangen sind identisch und eignen sich vorzüglich zur Verlaschung, bezw. zur Befestigung auf den Querschwelien.

Schlenen and Zahnstange haben gleiche Befestigungsmittel nud für den ganzen Oberban genügt dieselbe Schranbenstärke.

Durch Anwendung von Kiemmiaschen an den Stössen wird eine schr solide Verbindung und durch die Winkellaschen wird eine werthvoile Sicherung der Zahnstange gegen Längenverschiebungen erreicht.

Bei grossen Zahndrücken werden Zwischeni aschen mit Einklinkungen verwendet.

Die Zahnstange wird als Goliatschiene ans einem Stücke gewaigt, dann werden je zwei Löcher im Grunde der künftigen Zahniücke gebohrt, weiche dann ansgesägt wird, wodurch die Zahnflanken entstehen. Der Zahngrand wird durch Fräsen gebildet und die genaue Länge der Zahnstange ebenfalls abgefräst, Diese Arbeiten werden mittels neu construirter Maschinen bewerk-

Diese Zahnstange hat sich bei der Jungfranbahn ansserordentiich gut bewährt, was um so höher zu veranschlagen ist, als man dort, nach einem vor einigen Tagen mir zngekommenen Schreiben des Ingenieur Strub, einen ganzen Sommer hindnrch auf liederlich gelegten, fast ganz nageschottertem Geleise absolut anstandsios fuhr, Erst später wurde Schotter herbeigeschafft, motive selbst hernnterführen konnte.

Kleine Unebenheiten, wie man sie eben in der Praxis nicht vermeiden kann, geben bei anderen Systemen die Veranlassung von unterschiedlichen Betriebsunfällen.

Die Union Elektricitäts-Gesellschaft in Berlin wird diese Zahnstange auf der für gemischtes System ausgeführten Bahn Triest-Opčina einführen and anf dem Montmartre in Paris ist dieselbe schon in Anwendung. Anch das italienische Eisenbahndepartement hat für die 11 km jange Zahnradbahn Neapei-Stadt - Vesuv das Strnbische Zahnstangensystem wärmstens empfohien.

Die Schienen messen 10.944 m, genan das dreifache der 3.5 m langen Zahnstange.

Die Schweilen sind aus Eisen, i 8 m lang und prismatisch geformt, Die Entfernung der Schwellen am Stoss ist 50 cm,

dann 1 m. so dass nater eine Schiene 12 Schweilen kommen. Die Schienen sind im schwebenden Stoss durch eingeklinkte Winkellaschen verbanden und zur

Erzielnng einer möglichst sanften Befahrung an der Stossfiache nater 45° geschnitten. Ein Meter completes Geleise wiegt 136:01 kg, was im

Vergieiche zu dem Oberbau der "W. A. B." der 129 kg/m wiegt und für 80 cm Spnrweite erstellt ist, gewiss günstig ist, nmsomehr als bei der Jungfran-Bahn Schweilen für Normalbahnen zur Verwendung gelangt sind.

An Rollmateriale sind Lecomotiven, Personenwagen und Lastwagen vorhanden.

Die eiektrischen Locomotiven haben zwei Motoren à 150 PS mit 760 Tonren, welche je ein Zahnrad in Bewegung setzen. Ihr Dienstgewicht beträgt 13 t. Mit diesen Dimensionen sind zwei Locomotiven von der Schweizer Locomotivfabrik in Winterthur znerst gellefert worden, die eiektrische Ausrüstung ist von Brown, Boveri & Co. in Baden. Im August 1899 sah ich zwei weitere Locomotiven in der Maschinenfabrik Oerlikon ansrüsten. Diese hatten Motoren à 200 PS and wiegen 14.9 t.

Die Znführnng des elektrischen Stromes erfolgt durch zwei am Wagendache angebrachte Paare vou Stromabnehmern, weii Drehstrom angewendet wird. Die doppelte Anordnnng hat den Zweck, nm beim Befahren von Weichen- und Aufhängepunkten eine Strom-

nnterbrechung zn vermeiden.

Von hier geht der Strom durch Umschalter und Sicherungen zn den Locomotoren, weiche als Dreiphasen - Wech seistrom motoren ansgeführt sind. In den Ankerstromkreis ist ein regniirbarer Aniasswiderstand eingeschaltet, durch weichen die einzelnen Bewegungsarten der Locomotive bewirkt werden

Znr Sicherheit des Betriebes sind die Locomotiven mit fünferlei Bremsen ausgerüstet:

1. Eine eiektrische Bremse, welche durch Umkehrnng des eicktrischen Drehfeldes der Motoren wirkt. 2. Eine elektrische Bremse, weiche antomatisch wirkt, sobaid die Geschwindigkeit eine gewisse Grenze erreicht hat.

3. Eine automatische Bremse, die bei ieder Stromnnterbrechnng functionirt, Sie kann anch darch den Conductenr bethätigt werden, wenn er die Zugleine anzieht, wodnrch eine momentane Stromunterbrechung bewirkt wird.

4. Eine ansgiebige Handbremse, die auf das Triebrad wirkt, welche anch in doppeiter Anordning vor-

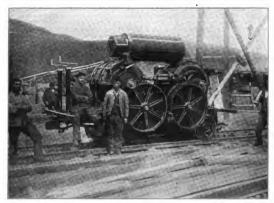


Fig. 8.

5. Die Schieuenzaugenbromse vou Strnb, welche die Zahnstange um fasst und ausser der Nothbromsung anch verhütet, dase ein Anfsteigeu oder Abgieiten der Triebräder stattfisde.

Die mechanische Bremse wird nicht in Amendung kommen, unchdem hier syuchroue Dreiphasenstrom-Hotoren verwendet sind und diese keine raschere Bewegung auuehmen können, als die Dynamos in Lauterbrannen.

Siud die Motoron auf Thalfahrt goschaltet, so wirken is sofort als Generatoren, wom die Geschwindigkeit grösser ist, als der synchrone Gang. Bei den zwel Loemouten von Oerliken ist zwischen den zwel Motoron ein Bheostat zur Vernichtung der bei der Thalfahrt enstehenden Energie eingeschaltet. Bei den anderen wird der so erzeugte Strom in Widerstände der Hochspannungsleitung veruichtet.

Die Locomotiven von Oerliken können anch ohne Oberleitung mit dem Bicktromotoren thal wärts fahren, nachdom sie einen eigeneu Erreger besitzen und mit Hilfe einen enening eigeten Rieostaten, ohne jede andere Bremsung die Geschwindigkeit auf zwei Drittel zu redactiven im Stande sind, Die ganze Locomotive ist mit einem geschlossenen, verglaaten Kaaten bedeckt und mit Thilfern mof Fenstern verschen.

Die Kapplang der Locomotive mit dem vorschohene Paroneuwagen wird durch das Untergostell unter Art bewirkt, dass das Gewicht des Wagens zur Hälfte an der Belastung der Antriebassiene mit hernageneu wird, was gegen das Anfsteigen der Locomotive erbötes Sieherheit bietet.

Die Personenwagen sind zweierlei Art:

 Solche, welche direct mit der Locomotive gekuppelt sind. Diese haben nur ein Preligesteil und ruhen auf der anderen Seite im Locomotiv-Rahmen. Gewicht 4:1 t.

2. Solche mit zwei Laufachsen. Diese werden an die Locomotive angehängt. Sie haben an der nuteren Laufachse ein Zahnrad mit zwei Rillenscheiben und Band-und Klotzbremse. Gewieht: 3-9 t.

Wegeu der besseren Ausnütznug des Raumes sind die Personeuwagen nach dem Conpesystem eingerichtet und fassen 40 Personen, Sie haben vorne eine Plattform, die so wie der Wagen, ganz geschlossen ist, und dem Conductenr Platz bletet. Für eicktrische Heizung und Beleuchtung ist vorgesorgt.

Ansser vier Lecomotiven nudzehn Personenwagen sind auch noch einige Lastwagen im Betriebe, wolche zur Materialverithrung dienen. Ihr Gewicht beträgt 2-6 t. Sie sind mit Zangen brem sen ausgerütste. Ein Zugbesteht in der Regel aus Lecomotive und zwei Wagen.

Der Aufzug") ist obenfalls elektrisch und automobil nach atzwei Etzgen. Die ober ist für 12 ne-Personen bestimmt, während in der nateren sämmtlichen Mechanismen mit dem Notor und den elektrischen Apparaten natergebracht sind und zur Anfnahme des Fährers bestimmt ist.

Um das Aus- und Einsteigen rasch abzuwickein, sind zwei Doppeithüren vorgesehen.

Der Schacht führt vier Zahustangeu von Stahlgee mit eingegessene Winkelverzahunugen, die einander gegenüberliegen und an den Wandengen mit Steinschranben befestigt sind. Zur Entiastung sind die Zahustangen mit Rippen vorgesehen, die in die Wandangen des runden Schachtes eingelassen werden. Die vier Zahustangen sind jeweilen durch vier Gusses segmente solld verbunden, so dass hiedurch für den Fahrstahl ein siehere Führung geschaffen ist.

^{*)} Nach der mit einem ersten Preise gekrönten Eingabe von den Ingenieuren C. Wüst-Kuns und L. Thormson, die mir von Herrn Guyer-Zeiler zugesandt wurde.

Der Schacht kann oben und unten mit einem Verschluss versehen sein, der selbsthätig durch den Wagen geöffnet und geschlossen werden kann.

Der automobile Antrieb des Anfanges geschieht mittelat elees Drebstrommotors, der amf der nanteen Plattform direct mit zwel Schneckengetrieben geknppelt ist, von denen das elne links, das andrerechtstangig angeordnet ist, so dass der amf die Schnecken resnitirende axiale Druck durch die Motorwelle selbst anf genommen wich. Die flewegung fiberträgt zich anf zwel Zahnkolben, welche in die Zahnstange eingreifen mis oben Aufrag in Bewegning setzen

Zum Antriebe werden blos zwel gegenüber liegende Zahnstangen benützt, während die anderen zwel in Reserve bleiben, da man ohne weiters mit diesem oder

jenem Paar Zabustangen arbeiten kann.

Das hat einen zweifachen Zweck: In einem Breinsen nafle kann der Aufzig mittels der orbinadienen Breinsen von Hand gesenkt werden, weiters sind hier auch Centrifugabreinen in Verwendung, die bei derans irgend einem Anlasse erreichten Geschwindigkelts greinze das Fahrzeng sicher zum Stehen bringen

Die Geschwindigkeit des Fahrstnides lässt sich nüt Hilfe eines Regulierwiderstandes innerhalb bestimmter Grenzen ändern, bei fehlendem Strom aber, kann er mittelst Handbetrieb auf und abwärts bewegt werden.

Das Gewicht des Aufznges mit 12-16 Personen wird es, 2500 + 1200 = 3700 kg betragen.

Die Maschinenfabrik Oerlikon verwendet dieses Princip seit 1893 bei Aufzügen und ist ein sicherer und anstandsloser Betrieb vorauszusehen.

Von besonderem Interesse sind die Elbrichungen mid die Lebensweise am Glotscher, wie dieselben von dem Director der Jungfraubahn Dr. Wrnbel in trefflicher Weise geschlidert werden. Er hat mit em Brockhöre: "ElnWinter Inder Gletscherwelt" frenndlichst zur Benützung gestattet.

In einer Höhe von 2360 m, am Fusse des Elgergletschers, ist in der Nähe des Tunnelelnganges eine ganze Colonie entstanden

1 grosses Lebensmittel magazin.

l einstöckige und 1 zweistöckige Baracke mit 80 Betten,

- I zweistöckiges Gebäude für Beamte mit 24 Betten.
- I Werkstätte und Schmiede.
- 1 Transformatorenhans.
- 1 Dynamltmagazin.
- 1 Locomotiv-Remise.
- 1 Stationsgebände und Restauration.

Filr Verwundete ist ein Krankenzimmer eingerichtet, ferner eine Apotheke.

Jeder Arbeiter hateine besondere Schlafstelle mit sechs Wolldecken und einem Polster anf einem Strohsack. Die Räume sind elektrisch beienchtet und geheizt.

Jede Baracko hat eine elgene Küche und einem von der Ünternehmung angestellten Koch. Ein separater Backo fen ist anfgestellt, wo zu gleicher Zeit 90 Brode gebacken werden können. Im Winter wird da nur einna jim Sommer jedoch, wenn mehr Arbeiter beschäftigt sind, dreimal tagjich gebacken.

Ueber den Winter sind 80—90 Personen am Gletscher, doch bereitet die Versorg nng derselben bedeutende Schwierigkeiten, da die Vorräher für October bis Mai rechtzeitig binaufgeschaft werden müssen. Im vorigen Winter betragen diese im Ganzen 120 t. was auf der Wengern-Alp-Bahn einen Zug von 20 Wagen bilden würde.

Das Trinkwasser wird im Sommer an einer stellen Folswand, wo das Schmelzwasser des Gletschers heruntersickert, in ein Fass aufgefangen und durch eiserne Rohre zu den Wohnungen geleite. Ende September friert diese Leitung ein und das Wasser für 90 Personen mms auf elektrischem Wege aus Schnee und Eis gesch molzen werden.

Nachdem 14 Liter Schnee nur 1 Liter Wasser geben, kann man sich die Umständlichkeit dieser Manipniation vorstellen.

Sechs alte Pässer mit nur einem Boden werden nebeneimandergestellt, ober halb derselben längen an einem Gestell 12 eiserne Platten, von denen je zwei in einem Abstade von 10 cm in ein Fass eintanchen. Diesen Platten wird von der nächsten Transformatorenstation der Drehstrom unter 500 Volt Spanneng zugeführt, wo er von Platte zu Platte überspringt und den Schnee zum Sch melzen briggt.

Dasso gewonnene Wasser elgnet sich aber in purem Zestande zum Trinken nicht, da es Entzündung der Magenwände, Appetitlosigkelt und Darm beschwerden etc. verureacht. Es ist daber rathsam, daselbe als Kaffee oder Thee, oder mit Cognac, Wein u. dgl. zu geniessen.

Der Lohn der Arbeiter für eine achtständige Schlicht im Tunnelban beträgt Fres. 4-70, für die Handlanger Fres. 4-30, dann freie Wohnung, Beheizung und Beleuchtung. Ausserdem ist eine Zulage für den Tunnelfortschritt auf Grund einer festgesetzten Scala normirt.

Sämmtliche Arbeiter sind gegen Unfall verzichert and erhalten bel vorübergehender Arbeitzunühnigkeit den vollen Taglohn und ärztliche Behandlung am Gietzscher oder im Spital. Bel gänzlicher Invalidität wird ihnen, bel Tod durch Unfall ihren Erben der Betrag von Fros. 6000 ausbezahlt.

Der Lohn wird nicht in Baarem, sondern in Anweisungen an die Volksbank in interlaken ausbezahlt, weil sich die Lente gegenseltig das Geld stehlen oder im Spiele abnahmen.

Was die Temperatur am Gletscher anbelangt, so war dieselbe im Winter 1898/99 lm Mittel;

December —5:30 C.

Jänner —4:00 ,

Februar —3:00 ,

März —3:70 ,

April —1:50 ,

Die niedrigste Temperatur war aber erst im Februar (- 20.2) and März (-21.00 C.).

Im Winter geht die Sonne am Eigergletscher nicht vor 11 oder ¹/₂12 Uhr auf, die Temperatur steigt aber gleich und ist es oft so warm, dass im Jänner oder Februar im Freien gespeist wird.

An solchen heissen Wintertagen sind dann interessante Temperaturdifferenze zu verzeichnen. Auf der Silseinte des Hauses zeigt z. B. das Thermometer in directer Sonnenstrahning 40-44° C., während auf der Nordestie dessehen Gebändes im Schatten zur gleichen Zeit — 15° C. abzulesen sind. Es ist dann, wenn man von der einen Seite zur anderen gelst, manchmal eine Temperaturdifferenz von nahe 60° C. zu überwinden.

An Sonn- und Felertagen wird nicht gearbeitet, anch der 4. December wird gefeiert.

Am Weihnachtsabend wurde vor dem Beamtenhaus ein mehrero Meter hoher Tannenbaum anfgestellt und mit einer Unzahl elektrischer Glüblampen behaugen, die ihr Licht weit in das Thal erstrallen liessen. Die Arbeiter versammeiten sich um diesen Christbaum, ausgen Weihuachtslieder und kehrten schliesslich jeder mit einem reichen Geschenk in ihre | Baracken zurück.

In ebenso würdiger Weise wurde der Ostersonntag begangen. Am Ostermoutag 1899 verkündete um 1 Uhr Nachmittags das Telephon aus der Centrale Lanterbrannen den Heimgang des Schöpfers und Herrn der Unternehmung, Gnyer-Zellers.

An Steile der Freude trat die allgemeine Trauer, denn

er war allen auch ein wohlmeinender Freund gewesen, Und so war es dem Schöpfer, dem geistigen Urheber und Förderer dieses mächtigen, genialen Unternehmens nicht gegönnt, die Vollendung desseiben zu erleben. Das Werk, das er hinterlassen, wird von einer Actiengesellschaft, der sein Schwiegersohn Prof. Dr. Sails als Vice-Präsident angehört, zu Ende gebaut und dann wird die Jungfranbahn ein bleibendes Denkmal sein in der Geschichte des Eisenbahnwesens an der Grenze zweier Jahrhauderte und ein Beweis technischen Wissens and technischen Fleisses:

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Verkehrsleistungen von Stadtbahnen mit Dampfbetrieb und mit eiektrischem Betrieb. Die Strecken von der City bis Shepherdsbush der Londoner Stadtbahnen, und zwar jene der aiten Dampfbahn, District Railway, und die der neuen elektrischen Stadtbahn, deren beider Stationen nahezu in deu gleichen Gegenden liegen. sind zum Arbeitsterrain für gegenseitig vergleichende Messungen von Verkebrsgeschwindigkeiten gewählt worden. Die Trace der elektrischen Linie ist eine geradere, die fragtiche Strecke daher nur 9.28 km lang, gegen 10.4 km Länge der correspondlrenden Dampfbahnlinie.

Die Anzahl der Haltestellen (Zwischenstationen) beträgt bei beiden Strecken II. und ist die mittiere Entfernung derselben bei der elektrischen Bahn mit 0-773 km. bei der Dampfbahn mit 0 866 km angegeben.

Die Fahrtgeschwindigkeit bel Stadtbabnen ändert sich je nach der Tageszeit und der Stärke der Frequenz. Die Elektrotechnische Zeitschrift" bringt folgende, aus den Messnugen hervorgegangene Resultate:

	Damp	fbshn	Elektr Stadth	
Mittlere tägliche Geschwindigkeit über die ganze Strecke, per Stande	19.0	km	21.1	km
ganze Strecke zur Zeit des grössten Verkebrs, per Stunde Mittlere Geschwindigkeit zwischen	17:3	,	19-9	,
den Stationen in der Mitte des Tages, per Stunde Mittlere Geschwindigkeit zwischen	23.5	*	23.5	**
den Stationen während des grössten Verkehres, pro Stunde	21.1		22.9	n S.

Wie ans dieser Gegenüberstellung der einzelnen Daten ersichtlich wird, ist der elektrische Betrieb trotz der geringeren Abstände der Stationen auf der elektrischen Bahn durch die schnellere Abfertigung an den Haltestellen nud das raschere E-reichen der Maximalgeschwindigkeit, sowie raschere Auhalten gegen den Dampfbetrieb wesentlich im Vorsprung.

Einführung des elektrischen Betriebes auf der Linie Piräus - Athen der Eisenbahn-Gesellschaft gleichen Namens. In der Absicht, den bisherigen Dampfbetrieb auf der erwähnten Linie durch den elektrischen Betrieb zu ersetzen, hat die Eisenbahn-Gesellschaft Piraus-Athen einige Elektricitätsfirmen zur Theilnahme an der Concurrenz für die

durch Einreichung von Vorprojecten, welche zur Feststellung des endgiltigen Projectes dieuen sollen, eingeladen,

Das Programm für diese Concurrenzprojecte enthält unter anderen folgende Hauptdaten:

Die normalspurige, zweiglelsige Linte von Piraus bis Athen ist 10 km laug, und steigt in der Richtung gegen Athen ununterbrochen an

Die Maximalstelgung beträgt 140/o. Ansser den beiden Endstationen sind noch drei Zwischenstationen auf der Strecke vorhanden.

Für den Verkehr sind täglich nach jeder Richtung in Abständen von halben Stunden, bezw. Viertelstunden 73 Züge der Sommer- und 59 Züge der Winterfahrordnung in Aussicht genommen.

Jeder Zug erhält mindestens 180 Sitzplätze sowie einen Abtheil für den Gepäcks- und Postdienst.

Man nahm mit Berechtigung an, dass der bestehende jährliche Verkehr von 3,200.000 Reisenden durch die Ein-

führung des elektrischen Betriebes sich bedeutend stelgern werde. Die Aufenthaltszeiten sind für die Endstationen mit je 4 Minuten, für die zwischenstellen mit je 1 Minute festgesetzt

worden, während eine ganze Pendelfahrt eines Zuges (hin und zurück) im ganzen höchstens 44 Minuten beanspruchen soll, (Gegenwärtig beträgt die Geschwindigkeit der Züge je nach der Steigung [bezw. dem Gefälie] 40 bis 60 km pro

Zwischen den Personenzügen sind, u. zw. an 300 Tagen

im Jahre, je sechs Güterzüge tür je 80 Tannen Nutzlast einzuschalten. Znnächst ist die Erstellung von 12 Motor- und 32 Bei-

wagen, sowie zweier eiektrischen Locomotiven (für die Güterzüge) vorgesehen.

Die für die Lieferung der nothwendigen eiektrischen Energie zu errichtende Centrale ist zwischen der Strecke bei Kin 4 und dem Meeresufer anzulegen. Zur Condensation will man Seewasser, zur Kesselspelsung Wasser aus artesischen Benunen benützen

Die Stromznführung hat ans einer oberirdischen Drahtleitung zu bestehen. Endlich ist für die Beleuchtung der Stationen und des Strandes in Phaleron (zusammen 48 Bogenund 320 Glühlampen) seitens der Centrale der elektrische Strom za liefern.

Die längste elektrische Vollbahn mit Stromzuführungsschiene (dritter Schiene) ward vor kurzem In Nordamerika, und zwar zwischen Albany und Hudson, eröffnet.

Der mittelst nabe befindlicher Wasserkräfte erzeugte elektrische Strom wird als Wechselstrom von 12.000 Volt Spannung an die Bahnlinie geleitet und daselbst in einer Reihe, langs der Bahn situirten Unterstationen auf Strome von nur 550 Volt umgewandelt. Ein engmaschiges Drahtnetz, welches beiderseits des Bahnkörpers angebracht ist, hält Menschen und Vieh vom ietzteren ab, damit diese mit der Stromleitungsschlene, welche frei zu Tage liegt, nicht in Berührnng kommen können.

An den im Niveau gelegenen Bahnübergängen ist die Stromleitungsschiene unterbrochen, und sind die beiden Enden der so unterbrochenen Leitung durch ein unterirdisch verlegtes Kabel miteinander verbanden. Nach "The Railway and Engineering News* beliefen sich die Erstellungs-Kosten der gesammten, 56:3 km langen Strecke auf etwa 12:6 Mill Kronen

CHRONIK.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im December 1900. Im Monate December 1900 sind auf den österr. Eisenbahnen 6 Entgleisungen auf freier Bahn Einrichtung des elektrischen Betriebes auf genannter Linie | (davon 3 bei personentührenden Zügen), 15 Entgleisungen in Stationen (davon 4 bei personenführenden Zügen), 2 Zusammenstösse auf freier Bahn (davon 1 bei einem personenführenden Zuge) nnd 7 Zusammenstösse in Stationen (sämmtliche bei Gürerzügen) vorgekommen.

Dabei wurden 3 Reisende und 4 Bahnbedienstete verletzt.

Der Eisenbahnverkehr von Triest und Finme. Im Jahre 1900 trafen in Finme mit der Eisenbahn 86,550 Wagenladnugen ein, wovon 15,800 von österrelchischen Stationen kamen. Der Triester Verkehr betrug in derselben Zeit 88,600 Wagen, darunter 11,500 von ungarischen Stationen. also um 2000 Wagen mehr als der Finmaner, trotzdem sich der Triester Verkehr im Jahre 1900 nm 10 000 Wagenladningen gehoben hat. Anfgegeben wurden in Triest 69.120 Wagenladnugen, hlevon 8300 nach ungarischen Stationen. während die Aufgabe in Fiume blos 28.040 Wagen, blevon 8840 nach österreichischen Stationen, betrng. Der Import via Triest ist also fast zweieinhalbmal so gross als der via Fiume. da die Colonialwaren noch immer grösstentheils über Triest eintreffen und der Bedarf Oesterreichs an Colonialwaren viel bedeutender ist als der Ungarns. Dabei ist der Import sowohi per Triest als per Fiume im verflossenen Jahre in Folge der geringeren Itallegischen Weineinführ um etwa 2000 Wagenladungen zurückgegaugen.

Vergleichende Statistik der durch die Land-Verkehrsmittel in Frankreich verursnehten Unfälle. Lant einer anf Grund zuverlässiger Berichte im "Velo" veröffentlichten Statistik der in Frankreich während des Monates August 1900 durch öffentliche Verkehrsmittel bervorgebrachten Unfälle vertheilten sich jene derzeiben, welche Menschenleben konten bezw. durch welche Personen verwindet wurden, auf folgende Betriebe.

curebe.			т	ödtungen	Verwundungen	Smome
Pferdebetri	eb		ı.	106	918	1024
Eisenbahn				25	49	74
Fahrrad				9	137	146
Automobil				2	27	29

Die aus sämmtlichen Betrieben erfolgten Unfälle an Personen ergaben demnach die Totalsumme von 1273 Unfällen überhaupt, welche aus 142 Tödtungen und 1131 Verwundungen sich addiren.

Von den Tödtungsfällen entfallen 74:65%, auf den Pferdeberrieb, 17:60%, anf den Eisenbahnbetrieb, 5:31%, auf den Fahrradsport und 1-41%, auf den Automobilerekbri In der gleichen Reihenfolge der Verkehrsmittel verursachten diesablen pro 100 Gesammt-Verwundungen 81:17, bezw. 4:73, bezw. 12:11, bezw. 2-39 mehr oder weniger selwere Verwandungen.

Englands Eisenbahnnetz (Vollbahnen) erreichte nach dem officiellen Bertchte des "Board of Trade" mit 31. December 1899 eine Gesamutlänge von 21.700 engl. Meilen (demnach 267 Meilen mehr als im Vorjahre).

Der Verkehr hatte im Berichtsjahre auf den englischen Eisenbahnlinien zusammen die Beförderung von 43.7 Millionen Personen und 52.1 Millionen Tonuen Güter zu bewältigen.

Die Einnahmen im Jahre 1899 betrugen ans dem Personenverkebr zusammen Pfd. St. 43,734,359, worbon anf Ge-Gepäcksverkehr Pfd. St. 6,951,627, Pfd. St. 3,370,432 and die 1., Pfd. St. 2,899,0039 and die 11. und Pfd. St. 27,271,457 anf die 111. Wagenclasse entfallen, Der Güterverkehr brachte Pfd. St. 52,16,994 ein.

Das in den gesammten Linien des englischen Eisenbahnnetzes investirte Capital betrug im Berichtsjahre Pfd St. 1152,317.501.

Kohlenverkehr auf den englischen Eisenbahnen und Binnenwässern im Jahre 1899, Wie aus den im "Boarl of Trade" veröffentlichten diesbezüglichen Berichte hervorgeht, wurden im Bereiche Englands im Jahre 1899 ingesammt 220 Mill. t (gegen 202 Mill. t im Jahre 1898) verfrachtet. Von dieser Gesammt-Tonnesanzalm entfallen 212-5 Mill. t and 14 Eisenbahn-Gesellschaften Englands, bezw. auch Schottlands. Wales' und Irlands, ferzer 75 t auf die Canille. Der stürkste Kohlouverkehr spielte sich anf des Linien mit 22-5 Mill. t und der North-Western-Railway mit 25-5 Mill. t und der North-Western-Railway mit 18-5 Mill. ab. Der Relngewinn der Gesellschaften ans dem Kohleuverkehr im Jahre 1899 betreg in Samman 835 Mill. Tt. St.

Mit einer neuaritg construiten Schnelizugsleomotive (nit verbesserter Bremse), welche die Direction der Französischen Nordbalm erhauen liess und welche vorfäugi probewsise auf der Haupfinite Paria-Boulogae-sur-Mer in Dienst gestellt wurde, wird die Strecke Paria- Calais mit einer normalen Fahrgeschwindigkeit von 100 km pro Stunde in drei Sunden zurückgelegt, wührend die bileher schnelisten Zäge 3 Stunden und 30 Minuten hiers benöthigten. Diese Locomotive bat besonders grosse Räder, sowie eine Bremse, welche ohne lückstoss einen mit grösster Geschwindigkeit fahrenden Zing fast momentan zum Stillstande bringt.

Brems- und Kupplungsvorrichtungen der amerikanischen Risenbahnen. Wie aus den "Bulletin de la
commission internationale du congrei des chemins de fer,
juli 1900, S. 4661-1, in welchen die Berleite von achtrache
verschiedenen Eisenbahngreellechaften der Vereinigten Staaten
verschiedenen Eisenbahngreellechaften der Vereinigten Staaten
von Nordamerika veröffentlicht werden, entommen werden
kann, ist die Lutderuckschnellbremse in den letzten Jahren
fast iberalt zur Eisführung gekommen. Bei den Gitterzügen
werden meist 70% (n. bei Personenzügen 90%) der Last gebrenst.

Bezäglich der Kupplungsvorrichtungen besagen die Berichte, dass bls zum Jahre 1891 das Kettenglied mit zwei Bolzen die gebränchlichste Kupplungsart war.

in geuannten Jahre wurde jedoch in Folge der vielen Unfalle, welche beim Kuppeln der Wagen mittels dieser Einrichtung geschahen, die Anstrüstung der Eisenbahnfahrzeuge mit selbstihätiger Kupplung durch die Gesetze vorgeschrieben, Die am meisten in den Vereinigten Staaten Verbreitung

gefundene automatische Kupplung ist die Banart "Janney" (vergl. mseren Artikel "Zur Geschichte der amerikanischen Centralkuppel in Europa" in Nr. 4 vom 1. Februar 1901).

LITERATUR.

"Der Conducteur." Von diesem officiellen Conrabuche ist soeben die diesmunatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die nenesten Elsenbahn- und Dampfachlif-Fahrphane und Fahrpreise, sowie einen Fährer in den Hanptstädten, Karten und Städteplane enthält. Zu beziehen in allen Buchbandingen, Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und bei der Verlagshandlung R. v. Waldheim im Wien. Preis K. 120 bezw. 60 h.

"Oesterreichische Volks-Zeitung." Der Inhalt dieses hochgeschieren und altewährten, deutschreisningen, volksfreundlichen Blattes, dessen Redaction die bekannten Schriftselber Hernann Bahr, V. Chiavacci, G. Hinternheer, R. Krausnigg und Jos. Allram, die oberösterreichische Diehterin Sas Wällner etc. angehören, wurde in letzter Zelt wieder eweitert. Die "Oesterreichische Volks Zeitung" bringt täglich zahlreiche Neuigkeiten von eigenen Correspondenten in Inda Asalaude, ferner täglich zwel hochinteressante Romane. Das "Rieine Feuilleten" enthält zahlreiche Interessante, nuterhaltende und belehrende Mitthellungen, Jeden Sanstäng erseheits die neue Rubrik "Die Frauenwelt". Das wöchentliche Gediegene Zamlieublatt dieser beliebten Zeitung bietet eine Fülle belehrenden und unterhaltenden Lesestoffes, Im "Räh-geber" werden alle Anfragen bezäglich Gesundheitspflege.

Steuer-, Militar- und Rechtssachen unentgeltlich beantwortet. Die Bezugspreise betragen für Eisenbahn-Angestellte ermässigt mit täglicher Postzusendung monstlich K 2.20, vierteljährlich K 6.40. mit wöchentlicher Postzusendung des Samstagsblattes (mit Beilagen) vierteljährlich K 1.70, halbiährig K 3.30, mit zweimal wöchentlicher Postzusendung der Samstags- und Donnerstags-Ansgaben (mit Beilagen) vierteljährig K 2-64, halbjährig K 5 20. Probenummern versendet überallhin gratis die Verwaltung der "Oesterreichischen Volks-Zeitung", Wien, I. Schnlerstrasse 16.

Stenegraphische Monatsschrift. Der im April 1900 gegründete Erate deutsch-österreichische Stenographenbund Wien, XVI. Nenlerchenfelderstrasse 52, Mitgliedsbeitrag eine Krone jährlich) geht daran, eine Stenographische Mouatsschrift herauszugeben, die, fern von jeder Politik, der Belehrung und Unterhaltung aller Berufskreise dienen und hiedurch zu einem allgemeinen Blatte werden soll. Der Verein wendet sich an die P. T. Schriftsteller, Dichter, Stenographen und sonstigen Bildungsfrennde mit der Bitte, kurze literarische oder fachliche Beiträge in Currentschrift an die obige Vereinskanzlei gütigst senden zu wollen. Im Anhange zu jedem Blatte, wird ein nicht stenographischer Theil alles Wissenswerthe auf stenographischem Gebiete (Stenographische Rundschau, Vereins-Berichte, Bücher-Recensionen, Auskünfte u. dergl.) aus Nah und Fern bringen. Die Zeitschrift soll in Monatsheften (ganzjährig K 2) erscheinen, vorausgesetzt, dass das Unternehmen die nöthige Unterstützung findet,

Katalog der Bibliothek des Oesterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines in Wien. Der ungemein reichhaltige, sorgfältig gearbeitete und sehr praktisch angeordnete Katalog, der namentlich in den meisten technischen Fächern eine äusserst umfangreiche Literatur verzeiehnet, liegt im Clubsecretariate zur Einsicht auf,

CLUB-NACHRICHTEN.

Im Monate Februar 1901 sind aus dem Cinb ansgeschieden. Wirkliche Mitglieder, die Herren: Koloman v. Szájbely, kgl. Rath, Director-Stellvertreter der kgl. ungar. Staatseisen-bahnen; Ferdinand Ratschitzky, Ober-Ingenieur der priv. österr.ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft i. P.

Mit Tod abgegangen: Das unterstützen de Mitglied. Herr Ingenieur Rochus

Neu belgetreten sind: Als wirkliche Mitglieder, die Herren: Ludwig Gall, Inspector, Dr. Stefan Honvery, Secretär, Adolf Reiner, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn; Heinrich Hirt, k. k. Ministerial-Vice-Secretăr îm Eisenbehnministerium; Dr. Hans Friedrich Gintl, Concipist der k. k. österr. Staatsbahnen; Emil Karpelles, Adjunct, Rudolf Galitzenstein, Beamter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, k. u. k. Lientenant i. d. R.

Bericht über den Vergnigungsabend am 28. Februar 1901. Der letzte Vergnügungsabend hatte insoferne eine von den voran-gegangenen Abenden gang verschiedene Physiognomie anfauweisen, diesmal das gause Programm des Abends von Dilettanten bestritten worden ist. Die Anregung zu diesem Arrangement ist von Fri. Irms Edle v. Witte k ausgegangen, welche an der Spitze eines Fräuleln-Comités die Arbeiten des Vergufgrungscomités in dankenswertbester Weise gefördert bat, so dass es gelnngen ist, ein Progamm zusammenzustellen, welches einen weit strengeren Massstab der Kritik vertragen konnte, als man sonst an Dilettanten-Vor-

stellnagen anzalegen gewohnt ist.
Die Vorträge eröffnets die gelangene Wiedergabe einer stimmungsvollen Serenade von Gonnod für Gesang, Violine und Clavier, vorgetragen von Fran Dr. Schwarz, Herrn Dr. Henoch und Oberingenieur Spitzer. Herauf folgten Claviervorträge des Herru Regierungsrathes Bardas, welcher für sein künstlerisches und fein

pointirtes Spial den lebhaftesten Beifall erntete.

Dr. Schwarz wueste sich sodann mit Liedern von Fran Lassan, Koss und Taubert, wovon insbesondere das Winter-lied von Koss gefallen hat, als routinirte und geschmackvolle Sängerin zu zeigen and fand den lebhaftesten Beifall Die folgenden Violinvorträge des Herrn Dr. Heuseh (Adagio von Spohr, Mazarka von Biernaek in und Cappricio von Bobm) fanden durch ibre vortreffliche Interpretation, sowie durch die, das gewöhnliche Mass weit überschreitende Fertigkeit des Vortragenden warmsten Beifall des Publicums,

Die nun folgenden Liedervortrage des Herrn Max Tanten bayn führten uns zwel Künstler zu gleicher Zeit vor, von denen der

eine sang und der andere am Clavier begleitete.

Sowohl die Interpretation durch Herrn Tantenhayn, der sich mit seiner reizenden und allesen Stimme in alle Herzen sang. als auch die musikalisch feinen und reisenden Compositionen des Herru Baron Max Lilienan ("Antique und Modern", sowie "Das Schönste auf der Welt"), vom Componisten übrigens meisterhaft begleitet, riefen wahre Beifallsstürme bervor.

Nieht minder gefielen die böchst stimmungsvollen und von tiefem poetischen Empfinden zeugenden Dialektdichtungen des Herrn Dr. Matosch, und musste der Dichter sich zu immer neuen Zugaben entschliessen, von welchen insbesondere "Der Discant der Resl"

allgemeine Heiterkeit hervorrief.

Den Beschluss bildete das vom "Ueberbrettel" in Berlin stam-mende, hier in Wien zum ersten Male vorgeführte Tanz-Couplet "Der lustige Ebemann" von Oscar Strauss.

Die anspruchslose, reizende und melodiöse Composition, der drollige Text, als aneh Insbesondere die costümgetrene Aufführung des Conplets, die von dem smutbigen Fri. Lergetporer und Herrn Max Tautenbayn sowohl gesanglich als auch schauspielerisch ausgezeichnet besorgt worden ist, fand den stiftmischesten Beifall des Publicums, und schien es, als würde dasselbe sich trotz der Wiederholung der ganzen Nummer an den beiden Genaunten nicht satt seben nud hören können.

Das Programm war zu Ende und im Auditorium herrschte nur eine Stimme, die des Lobes über "nasere Dilettanten" voll war. Nach einer 3/4 stündigen Pause trat der Tanz in seine Rechte

and behauptete dieselben bis nach 3 Uhr Früb. Es wurde viel, und was besonders constatirt sein mag, sebr gut gelauxt. Im Club mangelts den jungen Damen nicht an Tänsern! Dass zu dem Erfolge des Abends anch in dieser Beziehung

das Fräulein. Comité wesentlich beigetragen hat, sei mit Ver-guügen constatirt. Wir wünschen demselben ein ferueres, fröhliches Gedeihen! Einer. Biner.

Bericht über die Clubversammlung am 26. Februar 1901. Der I. Vicepräsident, Herr Regierungsrath A. Ritter v. Loehr eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittbeilungen : Die nächste Clubversammlung findet Disustag den 5. März d. J., 127 Ubr Abends mit einem Vortrage des Herrn Max Juliig, k.k. Baurath im Eisenbahn Ministerium und Professor an der Technischen Hochschale: "Ueber die versehiedenen Arten der elektrischen Traction- slatt.

Dienstag den 12. März d. J., 7 Uhr Abends findet ein Laternen-Abend statt und wird Herr Philipp Ritter von Schoeller Bilder der Parisar Weltansstellung 1900 projiciren. Zn dem Abende berechtigen die Salson Karten, ausserdem sind Einzelkarten für Cinbmitglieder à 1 Krone per Person, für Gaste à 2 Kronen per Person, jedoch nur in beschränkter Auzahl in der Clubkanslei erbältlich. Zu diesem Abende baben auch U a m e n Zntritt.

Hente spricht Herr Ingenienr Ednard Goedicke, Director der österreichischen Carbor- und Carbid-Actiengesellschaft : "U e b e r Acetylen-Belenchtnug im Dienste des Eisenbahn-Verkebres*

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort?

Da dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Director Goedicke eln, seinen Vortrag halten zu wollen.

Der Herr Vortragende gibt nach einem kurzen, bistorischen Rückblicke anf die Entwicklungsgeschiebte des Acetylens, ein anschauliches Bild über den gegenwärtigen Stand der Acetylengas-Seleuchtung im Aligemeinen, wonach die Acetylen industrie bente schon in der Lage ist, das Acetylengas in einer früher uicht erzielbaren Reinbeit harzusteilen, wodurch, sowie in Folge der gabeiformigen, zweistrahligen Specksteinbrenner, die genannte Industrie erst lebenfühlig geworden ist. Was speciell die Verwendung im Eisen lebensfiblg geworden ist. bahudienste anbelangt, könne man nach den heate sehon vorliegen-den Erfahrungen bebanpten, dass die stabilen Anlagen für Acetylen-Belenchtung (Stationsplätze, Perrons, Bahnhofsgebändeete.) sich als voll-kommen reif erwiesenhaben. Was die Beleuchtung von Eisenbahnwagen anbelangt, seien zwei Systeme im Gebrauche. Nach dem alteren Systeme werde das Acetylengas im Packwagen erzeugt und durch Leitungen werde das Acetylengas im Fackwagen erzeigt und durch Leitungen dem Zuge sageführt. Nach den neneren Nyateme erbalte jeder Wagen seinen eigenen Gaserzengungs Apparat ammit Reiniger, Reservoir und Druckregler, so dass jeder Wagen für sich allein einn kleine Be-lenchtungsstation repräsentirt. Bei uns in Oesterreich sind gegenwärtig auf der Südbahn und den K. k. Staatsbahuen, ebenso in Ungarn solche Wagen im Versuche. Auch für Signal-Mastlichter und sur Beleuchtung von Tunnels ist das Acetylengas in Anssicht genommen.

An die beifälligst anfgenommenen Ausführungen des Herrn Vortragenden schliesst sich eine Discussion, an welcher sich die Herren k. k. Baurath Köstler und k. k. Hanptmann Walter betheiligen, Rom nicht in einem Tage gebant worden sei, wohl anch in der Frage der Acetylengas-Belenchtung noch nicht das letzte Wort gesprochen und es nicht ausgeschlossen sei, dass durch die fortwährenden Fortschritte der Industrie das Acetylen einmal ebenso anser Hans-frennd werde, wie das Steinkohlengas. Unter dem Ausdrucke des Dankes an den Herrn Vortragenden für seine interessanten Aus-führnngen, schliesst der Herr Vorsitzende die Versaumlung.

Der Schriftsthrer: Ober-Ingenienr Karl Spitzer.

Bericht überr die Clabversammlung am 5. März 1901. Der I. Vicepra-ident Herr Regierungsrath A. R. v. Loebr eröffnet die Versammlung mit folgenden geschättlichen Mittheilungen ;

Dienstag den 12. Märzd, J., 7 Uhr Abends findet ein Laternen-Abend statt und wurd Herr Philipp Ritter von Schoeller Bilder der Pariser Weltansstellung 1900 projiciren. Zn dem Abende berechtigen die Saisonkarten, ausserdem sind Einzelkarten für Clubmitglieder oder deren Augehörige à I Krone per Person, für Gäste à 2 Kronen per Person, jedoch nur in be-schränkter Anzahl in der Clubkanzlei erhältlich.

Die diesjährige Generalversammlung findet am 26. Märs d. J., 6 Uhr Abends statt. Die Tagesordnung wird im Cinborgan und durch besondere Einladungen bekannt gegeben werden.

Laut § 8 unserer neuen Statuten haben von der gegenwärtigen Clubleitung ein Vice-Präsident und 7 Ausschmasräthe, welche durch das Los un bestimmen sind, au-zuscheiden. In der hentigen Ausschuseraths-Sitzung wurde diese Anslosung vorgenommen und wurden nachstehende Herren biedurch zum Austritte aus der Clubleitung bestimmt :

 Vice-Präsident, kais. Rath Mayer.
 Inspector Engel.
 Burean-Vorstand Nowak.
 Doctor Hilscher.
 Doctor Czelechowsky.
 Director Schüler.
 Inspector Klein und 8. Ober-Official Fleischner.

Im Sinne des § 8 der Statuten sind Herr kais, Rath Mayer und Herr Ober-Official Fleischner als Ausschussräthe wieder wählbar.

Zur Vorbereitung der in der Generalversammlung nothwendig werdenden Neuwahlen wird, wie alfjährlich, auch diesmal ein Wahl Comité eingesetzt.

Der Ansschussrath entsendet in dasselbe die folgenden vier Herren:

Central-Inspector Reiber (Staateisenbahn-Gesellschaft), k. k. Sectionsrath Schonka (Eisenbahn-Ministerium),

inspector Klein (Südhabn),

Ober-Ingenier Spitzer (Nordbabn) and ersuche ich auch diesmal für dieses Comité vier Caudidaten aus dem Pleunn zu wählen.

Wünscht Jemand einen diesbezugliehen Vorschlag zu machen? Herr Ingenient Kriser schifigt folgende Candidaten vor: Herrn inspector Albrecht der k. k. Stantsbahuen,

Central Inspector Tedesco der k. k priv. österr, Nordwestbabu.

Herrn Ober-Revisor Hanausek der k. k. priv. Südhahn-

Gesellschaft, lleren Secretar Dr. Feldscharek der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn.

Die Herren haben die Candidaten gebort, und wenn kein anderer Vorschiag erfolgt, so ersuche ich diejenigen, welche für die Wahl dieser Herren sind, die Haud zu erheben. (Es gesebieht.)

Die Herren erscheinen somit gewählt und ersuche ich das Wahl-Comité, welches sich übrigens durch Cooptirung verstärken kann, sich ebestens zu constituiren und baldigst eine Wählerversamulung einzuberufen.

Hente halt Herr k. k. Baurath Max Jullig, Professor an der technischen Hochschule, einen Vortrag "überdie verschiedenen Arten der elektrischen Traction" und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläuteru.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn Banrath Jüllig znr Abhaltung seines Vortrages ein.

Herr Professor Juliig erklärt zu Beginn seines Vortrages Heff Pfolessor Juliig erkiart in Begind semes vorrages sowohl an Zeichnungen, als anda an Modellen in böchat anechanlicher und klarer Weise das Wesen des Drehstron gesund führt alle jene Vortheile an, die der Drehstron gegenüber dem Wechselstrome und Gleichstrome insbesondere mit Rücksicht auf seine Anwendung für Motoren zu Tractionszwecken bietet.

Höchst lehrreich und interessant war die Vorführang einer Tabelle, in welcher der Herr Professor nachwies, dass es bei einer elekrischen Aulage am vortheilhaftesten sei, einen ziemlich bedentenden Percentsatz (nagefähr 30—40%) Kraftverinst, der durch die Translatoren aufgebrancht wird, mit la den Kauf zu nehmen, da hiebei die Gesammtbetriebskosten der Anlage sich am günstigsten stellen.

Die manuigfache Anwendung der elektrischen Betriebskraft, die sie hante insbesondere auf schweizerischen Bahnen schon gefunden hat, kann beute schon als Maassetah für die Rentabilität dienen, und gab der Herr Vortragen le an den behandelten Babnen (Jungfranbahn, tionnergratbahn n. a.), deren wesentlichste Einrichtungen er in schönen Lichtbildern vorführte, Muster der modernen Einrichtung für elektrische Traction.

Die trefflichen Ausführungen des Herrn Vortragenden, übrigens auch schätzenswerthe Angaben über Stromverbrauch, Geleisund Leitungsanlägen, sowie reichliches diesbezügliches Ziffernmateriale enthielten. fanden das lebhafteste Interesse der Znhörer und deren warmsten Beifall, der sich nach den berzlichen Dankesworten, die der Herr Vicepräsident an den Herrn Vortragenden richtete, nochmals wiederbolte.

Der Schriftstubrer: Oberingenienr Karl Spitzer.

Das gefertigte Comité beehrt sich zur gefülligen Kenntnis zu bringen, dass am

Dienstag, den 12. März 1901, um 7 Uhr Abends

Laternen-Abend.

Vorfübrung von Bildern der Pariser Weltausstellung durch Herrn Philipp Ritter von Schaeller, stattfindet.

Nebst den giltigen Saisonkarten sind Mitgliedskarten à 1 Krone per Person und Gastkarten à 2 Krogen per Person im Secretariat in

Das Excarsions- and Geschligkeits-Comité.

Der Ausschussrath beehrt sich hiemit zu der

Dienstag, den 26. März I. J., 6 Uhr Abends

im Clublocale (I. Eschenbachgasse 11) stattfindenden

XXIV. ordentlichen Generalversammlung

Club österreichischer Eisenbahn - Beamten einzntaden.

Tagesordnung:

1, Bericht des Ausschussrathes.

beschränkter Anzahl erhältlich.

- 2. Bericht der Rechnungs-Revisoren. deren Stellvertreter
- 4. Beschlussfassung über etwa augemeldete Antrage.
- Es wird ersucht, dieser Versammlung beizuwohnen und et wa beabsichtigte Autrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens

19. März dem Präsidinm bekanntgeben zu wollen. Der Ausschussrath des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

K, k. österr. Staatsbahnen.

Kundmachung.

Vom 1. März 1901 angefangen wird für Reisegepäck, weiches im Localverkehre der k. k. österr. Staatsbahnen aur Beför-derung gelangt, veranch sweise die Einführung getroffen, dass den Parteien über Verlangen anner dem Gepäckschein eine Abschrift des Gepäckscheines ausznfolgen ist.

Die Ansfertigung dieser Abschriften kann nach Wahl der Partei in der Versandt- oder in der Bestimmungs-Station erfolgen.

Die k. k. Staatsbahn-Direction.

Einem aus den Kreisen des vertrachtenden Publicums wieder-holt gefänserten Winneche autsprechend, bat sich die k. k. Statts-eisenbahnerwattung entschlossen, am Bahnbofe in Wien I K. E. B. (Westbahnhof) in Ambetracht der bekannten näumlichen Schwierig, keiten daselbeit in Hilbannt während der Mittagstunden die Prachten-Auf- und Abgabe Magazine geöffnet zu balten, um den Parteien eine bequeme Expedition der Güter zu ermöglichen. Es können demnach auf dem genannten Bahnbofe ohne Unterbrech nug von 8 Uhr Morgens bia 6 Uhr Abeuds Güter aufgegeben und abgenommen werden.

Es wäre wünschenawerth, wenn das Publicum im eigenen Interesse von diesem Entgegenkommen ausreichend Gebrauch machen würde.

Die bisher für den Gesammtverkebr offenen Stationen Millie der Linie Nepolokontz-Wiżnitz, Tereblestie der Linie Hliboka-Sereth, Panka der Linie Hliboka-Berbometh. Galanestie, Unter-Wikow und Straża der Linie Hadikfalva - Brodina, Eisenau der Linie Wirkow und Stran der Louis inditiatier - Droisin, einemal der Julie mit der Befragin zur Adr. und Appels von Frachigiten und Hornvieh in Wagenladungen ungewandelt. In der Station Unter-Wikow werden aussahnsweise au Wochentagen fäglich von 2—10 Uhr Vormittage und von 2–5 Uhr Nachmittage anch Sübekgiter als Eilund Frachigit angesommen und angefolgt werden.

K, k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

	E X		LINA	12 mb 13
	-	13.71	2 13 13 14	10 100
	terbales	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	100 mm	1133
	Der 12 Breit v. H.	11 24 25	1000	42 12 3
9 19 114	ATT STORY	160 61	12	11:23
25 1 194 19 1 25 12 1 2	TO STREET	47 PE		13
13 114 11	Santa Common	100	19 19	11111
1949 17 1745	To Still Burbury Speker	1000	317:14	1818
128 42 (5)	THE SAME	31 11 11 5	1 5	1318
	and Bart and Bart and Bare			04 82
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Properties	111 15 15	10 10 10	17.7
1 12 15 16 15 15 15 12 121	0 of Dunbrin	. 10 14	4 4 9 9 9 9	11 15
	Attends Bull	1915	911	1011
100 381111 38111	Toprodes topological	-11 123	19 19 19	118 15
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO I	1	1 12	12.15	14 H 15
244 1 244 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		112	10 10	119.46
1 병을 나 시시 그 나 있다.	A E Trees	T 118 1	20 20	1 1 1 1
The Residentians not \$ 1000 \$12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	To Eville the littless	11 .03 0 4 0 7	17,12,48,13	Staff region was I (Marrows) State
Public over dough End 1 M 4 M 4 M 4 M 4 M 4 M 4 M 4 M 4 M 4 M	Zigrib Borss Patrios		0 4 111	Do nothing officials that the laster hard
Spermengen Prop Landow-Franch des Boy Sottobages y Object: Colonidation of Proc. 1 Was as & W. Wan-Harting Presented	recorders for the east Jon	er, vanition	Progres to St. Pater	Street 15
West 20 S.W. Wine-Starburg-Prosperate Streets Wager O. E. Grayeri. Price Lauber. V ph. 2 G. Wine at 0 St. Vine Starburg I France (Price at 2 St. Up. Wine to 2 Princips (Price at 2 St. Up. Wine as 2 St. Descript (Price at 2 St. Vine as 2 St.	Smally Stated Elepador	and Pill on, and W.	on French , seek !	EL 11/ W100

K. k. Staatsbahn-Direction Wien.

Die bisber nur für den Personen- und beschräukten Stückgut-verkehr eiegerichtet gewesene Haltestelle und Berrieb-answeiche Seiz der Linie Amstetten-Pontafel wird am 1. März 1901 für den Transport

Eine Einlagerung der anr Anf- und Abgabe gelangenden Güter kann in Seis nicht stattfinden.

1900/1901 Schnellzugs-L	bahn-Gefellschaft. nd begnemfte 1909/1901 Verbindungen.					
Wien-Italien (Abbajio-Worg-Trien)-	Wien Bub-Eirel (Meran Arro-Ribe).					
The state of the	TTE on Billach on 1074					
Grenner-Route.	Mugarn Cirol,					
10th	00 07 04 05 05 05 05 05 05 05					
Oftenbe-Wien (Erieft.) Erprespug.	31. Pelersburg Wien-Hipps-Eepresju- (Beier-Ritte-Canned).					
Under Dereite auf (ed	Consist Office 21 Percepts 13 Consist Notice Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Consist Consist Consist Notice Consist Consist Consist Consist Consist Consist Consist Consist Consist Notice Consist C					

	verbindungen:					
Wise Arlberg = Paris - Seof.	Wiss-Pentafel Venedig Rome Mailand Sense					
1	7.64 7.78 or Wess Sable, on 8.55 11.5 1.2 1.					
9 Sehlefungen entschen Wiss und Parte finnerungen ertrichte Wirtf und Edrich Fahrfeiser Ries-Parte ibt Riesden. Wies-Röln-Brüssel-Lendon. (18.0) '5 Zigen was Westh	LEXENTES Wiss - Nizza - Cannos. Verbeir in 13. Nevenber läglich. Anobless nos 61. Petersberg und Weschken in Wiss R. peten Diesering, Anobless nach Warrelman u. Bit Putenb					
3 to 1 121 122 123 124 124 125	5.57 Tab Nt. Prioreburg					
T Not se London se 5 50 100 on 1 50 on	Schlef- and Sprinewages Wass—Causes hore. Warp-has Causes. Fabrideser: Wess—Causes 1911 ₆ . St. Pelserburg—Cause 40 Nt., Causes: Wiss 1981 ₆ . St., Causes-Pelserburg Yorl, 6					
Schlafwages swisches Wess and Brance san Outspiele and Edia Roblet's Springargem swisches Wage - Outspiel Exhidaty Wess - Innier 31 piece 34 Blunden Winn - Minachan - Paris	Wien-Prag. #15/3 44/40 20 to 40 to 8/30 to 4 1 10 7 20 1 2 5 20 9 gr 7 20 , y as Prag & FJR, as 6 7 10 1 20 5 5 5					
15 17 0.00 12 40 Win om mg 6 00 17 2 10 2 10	Fabridanis Wire Pres . 4					
1 1 2 1 2 2 2 2 2 2						



Exsiccator" # de Ritter

Bedeeteed houser ale Carbellacom ued ailea aeders. Vernichtet Holzschwenn und Manerfouchtigkeit. Sicheres Mittel. Lässt keinen Satz in den Gefässen surück, daber bedeutend billiger. Broschüre gratis. Bei Absahme fässerweise, missiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen.

Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.



Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Angug . . . ft 15 .-Ueberzieher 9 .-Havelock . . .

Ill. Preiscourants und Muster gratie & franco. Mitgheder des Club österr. Eisenbohn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rahatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinesbau-Austalt, Kesselechmiads, Elsen- und Metaligiesserei. Gosoetablhütte le Plicen

lisfer: Eig olmanch las mill Bahl Fådera, Pessikhtper der Eigelmankhism ter eine Bahl Fådera, Pessikhtper der Eigelmankhism sich eine Schutz gegen Abeltinen auch Pässel. Bisketski, Schlenun der Leistung mid tam Schutz gegen Abeltinen auch Pässel. Pessikhtper auch der Mariens der Gal-Patisierleipessen, Rintishtunger für Farzisteitzigel nach der Mariens der Gal-skalte Gewenkohnt. Einrichtunger für Bartisteitzigen auch der Mariens der Gal-kalte Gewenkohnt. Einrichtunger für Bartisteitzigen auch der Mariens der Gal-Ranigkag. Fedelmiblen, Franspretern, Einrichten, Farzische der Ranigkag, Fedelmiblen, Franspretern, Einrichten, Farzische Jahren der Ranigkag.

Specialität : Stirnråder mit gefraieten Zähnen, Georg Zugmayer & Söhne Febrik: Weldegg: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheihehen n. s. w.

TENT Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken:

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Segr. im Jehre 1851. Telegr.-Adr.: Pagetmeler Wice. Teleph. Nr. 5209.

CARBOLINEUM

Patent Avenarius bester Holzanstrich.

Carbolineumfabrik R. Avenarius, Amstetten.

Bureau: Wien, III/1. Hauptstrasse 18.

Telephon Nr. 2396. Telephon Nr. 2396. K. u. k. patentirter

Farben - Regenerator

neuestes unfehlbares Mittel zur Auffrischung und gründlichen Reimi-gung von Peluche und Eipe auf Möbeln. Farben-Angele nichtig, Anstirch nach Anweisung von Jedermann leicht zu besogen. Prote-sendungen für die Bahnen franco und gratis. SIG. WEIS, Wien. 11. Gr. Sperlgasse Nr. 16, Lieferant der k. k. Staatsbahnen der Anatolischen Bahnen und vieler Anderer.



Rigenthum, Herausgahn und Verleg des Ciub-Geterr. Eisenbahn Beamten.

Möbeltransporte und EINLAGERUNG

CARO & JELLINEK Wien, I. Schottenring Nr. 27.

AUFZÜGE

HOF-MASCHINEN W u. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur

Wien, X., Eriachplatz 4
Budapest, VI. Davidgasse 2.

Wien X

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebände, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- and Drehetrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Pröster. Preislieten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Deccupir-sangen, Oberbanwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamte auf Wunsch franco zugesendet

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Druck von R. Spics & Co Wien, V. Bezirk, Stranssengasse

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I. Eschenbushpasse 11. Telephon Nr. 886. Postsparoasses-Conto der Admini-stration: Nr. 808 245. Postsparoasses-Conto des Glub;

Nr. 860 588 rage worden nach dem vom Re-ione-Comité festgesetaten Tarife honoriers.

Manuscripte werden nicht aurückgestellt, ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement in: Postversendung

ADORNEMENT INC., POSTVersenGung
In Gesterveich-Tuggarn;
Ganzishrig K. 10. Halbjührig K. 6.
Für das Denische Eefeh;
Für das Denische Eefeh;
Im übrigen Auvlande;
Ganzishrig Mr. 30. Halbjührig Mr. 6.
Ganzishrig Pr. 30. Halbjührig Pr. 10.
Benngusseile Tür dem Fuchhandel;
Spielhagen & Schurich im Wien. Rinselne Nummern 30 Haller. Offens Reclamationen portofred.

XXIV. Jahrgang

Nº 9 Wien, den 20, März 1901.

Alleiniga isserates Asnahme bei M. Pazsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. issertionsprais: pro 4gespait. Nouparellie-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

Union-Bank

Die 31. ordentliehe Generalversammlung der Actionäre der Union-Bank findet Samstag den 30. Märs 1901 nm 11 Uhr Vormittags in den Banklocalitäten, I. Renngasse Nr. 1. statt. Auf der Tages. ordnung stehen die üblichen Verhandlungsgegenstände. - Die stimmberechtigten Herren Actionäre, welche an der Generalversammlung theilgunehmen wünschen, wollen ihre Actien bie spätestens am 22. März a. c. bei den bekanntgemachten Stellen deponiren.

Wien, am 12, Märs 1901.

Union-Bank.

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegrundet 1831.

Maschinenbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinenbaues"

Hebzeuge und Krahne,

Agerrania

Drahtstiften-Maschinet Hydraulische Nietmaschin Wasserstations-Einrichtungen, Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc.

Eisenbahn-n. Tramway-Waggons.

Waggonbau: Draisinen, Schueepfitige etc. etc.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decempir-zangen, Oberbauwerkzenge etc. rant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Oesterreichische Schuckert-

II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschines und Elektrameteres für Gleichstrem und ein- und mehrphasigen Wechselstrem (Drehstrem), Schalt upparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebselnrichtungen für alle Januer, Locumbaren, erantzate Jaren, Pampen u. s. w., Fahr-bare elektriache Sohrmaschieen.

Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN. IX . Kelingasse S.

ammo

a

Möbeltransporte and EINLAGERUNG

CARO & JELLINEK

Wien, I. Schuttenring Nr. 27.

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN-ZEITUNG sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

> Annoncen-Expedition M. Possonvi. Wien, IX. Hörlgasse 5.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansochl, priv. Siebwaaren-, Drahigewebe-Gellechie-Fabrik und Blech-Perferir-Anstalt WIEN, Mariabill, Windmithigasse Mr. 10 u. 18 und Phase-offers wits. Estam, wiemanges fr. 18 a. 18 unf Fau-verza empfehlen sich sur Lieferung von allen Arten Eisen- nel Messing-draht-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ranehkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Fauster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wiee, I. Bräuserstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzet Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieter Scheibehen n.

WIEN.

VIII/I Langegaese Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungsuitzule und Bahwichter-Lintewerke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitzugzsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städische Wasserwerke, Bierbranceien und Maschinenfähriten.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden mpt ausgeführt und Voranschläge koutenfrei ausgearbeitet.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Actiengesellschaft

in Floridsdorf bei Wien. Erzenet

Locomotiven und Tender file

Haupt. Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialitat insbesondere Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. De



In Vorbereitung:

are tereprovencie le la tereprovencia de la constanta de la co

Oesterreichischer Central-Kataster.

Einzig Authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster - Verlag Wien, IX. Hörlgasse 5.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 9.

Wien, den 20. März 1901.

XXIV. Jahrgang.

INMALT: Cinbanklundjeungen. Anigaben der Saterreichischen Eisenbahu-Verwaltung. Von Dr. Franz. Hilscher. Der Internationale Strassenbahn-Congress in Paris vom 10. bis 14. September 1900. Monats-Chronik, Februar 1901. — Chronik K. Kai. Rath Gustav Lederer J. Stand der Saterreichischen Eisenbahbbauten mit Ende des Monater Jünner 1901. — Allgemeiner Beausten-Wohlfahrtsfond. — Clubas chrichten: Bericht über die Clubversamming am 12. Mars 1901. Anzeige der XXIV. ordentlichen Generalversamming. Anzeige der Wähler Versammings. Anzeige des Kalternon-Abenden. Neuglenstierungen.

Generalversammlung: Dienstag, den 26. März 1901, 6 Uhr Abends. (Vergl. auch Clubnachrichten, Seite 104)

Laternenabend: Dienstag, den 2. April 1901, 7 Uhr Abends. (Vergl. auch Clubnachrichten, Seite 104.)

Der für den 19. Februar d. J. programmgemäss bestimmte, auf den 26. März d. J. verschobene Vortrag des Herrn Alfred B ir k. Professor an der k. k. deutschen technischen Hochschule in Prag über: "Die Vor- und Ausbildung der Betriebts-Ingenieurs", wurde verschiedener, triftiger Umstände wegen abermals, und zwar auf die nächste Herbstsaison verschoben.

Aufgaben der österreichischen Eisenbahn-Verwaltung.

Von Dr. Franz Hilscher.

T

In Nr. 5 dieses Blattes vom 10. Februar a. c. ist in dem Artikel: "Die Eisenbahnen in der Thronrede" das Arbeitsprogramm zusammengestellt, welches dem Reichsrathe, das Verkehrswesen direct und indirect betreffend, vorliegt. Dieses Programm stellt in erster Linie der staatlichen Eisenbahnverwaltung Aufgaben von weittragendster Bedeutung: Weiterentwicklung des staatlichen Eisenbahnetzes, Bau von Localbahnen, Beformen in den Grundlagen der Organisation der privaten Betriebe (Actienrecht), Nenerungen auf socialpolitischem und juristischem Gebiete, und endlich finanzielle Actionen.

Die Wichtigkeit und Bedeutung aller dieser Anfgaben ist gewiss eine enorme, die Arbeitskraft des Reichsrathes und insbesondere der staatlichen Eisenbaln-Verwaltung aufs intensivste in Anspruch nehmende. Es sind zumeist solche Aufgaben, welche unverzüglich gelöst werden müssen, wenn die Entwicklung unseres Eisenbalnwesens nicht hinter den Bedürfussen unseres eigenen wirthschaftlichen Lebens und hinter der anderer Länder (mit gleichen Verhältnissen) zurückbleiben soll. Doch lässt sich nicht verkennen, dass hiemit der Kreis von Aufgaben nicht erschöpft ist, weiche unserer Eisenbahuverwaltung zu stellen sind, und welche sich mit zwingender Nothwendigkeit aus dem treflichen Grundgedanken ergeben, mit welchem die Thronrede ass ogenannte wirthschaftliche Arbeitsprogramm einleitet und begründet. Freilich konnte die Throurede nicht alle Consequenzen ziehen, die Liste wäre sonst unübersehbar geworden. Sie musste in Rücksichtahume auf die realen Verhältnisse das Dringendste und Unantschiebbare zur Erörterung stellen. Lässt doch die Ungunst der politischen Verhältnisse leider nicht einmal die Erledigung aller dieser Anfgaben erwarten.

'Aufgabe einer rein sachlichen Erwägung ist es dennoch, sich den gan zen Complex von Aufgaben klar zu
machen, welche unsere Eisenbahnverwaltung zu lösen laben
wird, wenn sie dem in der Thronrede gegebenen hohen
Gesichtspunkte gerecht werden will. "Der Zug der Zeit
und die Nothwenligkeit, unsere Concurrenzfäligkeit auf
den so wesentlich vermehrten und erweiterten Weltmärkten
zu heben, rücken die wirtlischaftlichen Fragen in den
Vordergrund."

Das ist derselbe Gedanke, mit welchem schon im Jahre 1897 und 1898 Graf Gol u ch ow s ki seine Exposés über die politische Lage vor den Delegationen einleitete, mit welchem er den Punkt gezeigt hat, um den sich im nenen Jahrbunderte die Kämpfe der Völker drehen werden. Er hat unzweifelhaft Recht, wenn er sagt, dass Europa gegen die neue Welt coalirt um die wirtluschaftliche Existenz wird ringen müssen, dass Europa, wenn es nicht siegt, in Siechthum verfallen wird. Die Erkenntuis, dass die Wirtluschafts- und Handelspolitik, besser gesagt, die wirtluschaftliche Existenz, der Angelpunkt aller nationalen und internationalen Politik sein wird, diese Erkenntuis liegt nun and dem wirtheschaftlicher Programme der Throa-

Dieser Nummer liegt der Jahresbericht des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten bei.

rede zu Grunde und das, was die Thronrede dem Reichsrathe als dringende Aufgaben vorlegt, ist alles von dem Gedanken beherrscht, Oesterreich zunächst in sich selbst wirthschaftlich zn stärken, damit es dann als wohlgerüsteter Kämpe in den internationalen Weltwettbewerb eintreten könne. Zu dieser weisen und weit vorausschauenden Pflege der eigenen wirthschaftlichen Machtmittel gehört in erster Linie mit die Pflege der Verkehrsmittel und diese gewinnen in diesem Zusammenhange eine umso grössere Bedentung, als ja von ihnen, ihrer Leistungsfähigkeit und ihrem Gebrauche als wirthschaftliches Angriffs- und Vertheidigungsmittel ein wesentlicher Theil des Erfolges in dem bevorstehenden Weltwettbewerbe abhängen wird. Es wird also die Handelspolitik in Zukunft richtunggebend für das gesammte Staatsleben, daher auch für die Eisenbahnpolitik sein. Beide müsse im Einklange aller ihrer Zweige das eine Ziel verfolgen: Möglichste Stärkung der eigenen Wirthschaftsmacht.

Es ergibt sich daraus die Nothwendigkeit, unsere Eisenbahnen der Kirchthurmpolitik kleiner localer Interessen und den politischen Machenschaften unserer beklagenswerthen inneren Verhältnisse zu entziehen und sie ansschliesslich als Mittel der Handelspolitik des Gesammtstaates zu betrachten und zu verwätten. Sohald sämmtliche Zweige unserer staatlichen Verwaltung von dieser Erkenutnis durchdrungen sein werden, wird es ganz überfüssig sein und wird es sich auch gar nicht mehr darum handeln, aus den Eisenbahnen einige Zehntel Procente mehr an Verzinsung herauszuwirthschaften, sondern darum, durch sie die gesammte Privat- und Staatswirthschaft zu stärken, sie als Mittel der Wirthschaf tin den Dienst der Allgemeinheit einzufügen und nicht sie als Selbstzweck zu verwaten.

Die Eisenbalnpolitik, die zu diesem Ziele führen soll, muss, wie es in der Thronrede in voller Erkenntnis diesea Zusammenhanges geschieht, zunächst die Eisenbalm selbst als Object ihrer Thätigkeit betrachten, sie muss voerst die Bahnen in jeder Beziehung ausgestalten, ausrütsten und dann erst energisch und zielbewusst in den Dienst der Handelspolitik stellen.

Die Thronrede hat, wie gesagt, bereits diesen richtigen Weg betreten, und wir folgen nur ihrem und erweitern nur ihren Grundgedanken, wenn wir in Beantwortung der Frage, wie nüßseh also unsere Eisenbahnen ansgestaltet werden, um als Machtfactor der Handelspolitik dienen zu können, als näch ste Ziele unserer Eisenbahnpolitik Folgendes als nothwendig betrachten:

Ein einheitliches Netz in der Hand des Staates; Ausbau des Netzes nach Bedarf der inneren eigenen Entwicklung und der Richtung des Weltverkehrs;

Verwaltung unter principieller Berücksichtigung der Wirthschaftsinteressen des ganzen Staates;

Organisation nach dem Principe der grossen Unternehmungen: strenge Scheidung einer einzigen leitenden Stelle von der Executive; Fortbildung des ganzen administrativen und technischen Apparates zur möglichsten Vollkommenheit und, last not least:

Vorsonye für tüchtigstes Personale aller Dienstzweige. Wenn diese, die Kraft eines ganzen Mannes in Anspruch nehmenden Aufgaben gelöst sind, dann tritt das letzte Ziel der Eisenbahnpolitik in den Vordergrund: Die Aufgabe des Staatsmannes, in gründlichster Kenntnis der eigenen und fremden Wirthschaftslage mit sicherer Hand die in ihren günstigen und schädlichen Wirkungen geradezu überwältigenden Einflüsse freien, geförderten oder gehemmten Verkehrs zum Vortheile des eigenen Staates in Bewegung oder zum Stillstand zu bringen.

Diese Grundgedanken sollen im Folgenden etwas näher ausgeführt werden, wobei wir selbstverständlich die in der Thronrede angekündigten Regierungsvorlagen an entsprechender Stelle eingehend berücksichtigen werden.

Uuter den Mitteln, die Eisenbahnen so zu organisieren, dass sie ein taugliches Mittel der (Welt-)Handelspolitik sein können, wurde als Erstes angeführt die Nothwendigkeit, dass alle Bahnen ein einheitliches Netz in der Hand des Staates bilden sollen. Gewiss die allererste Voraussetzung. Denn will man überhaupt Weltbandelspolitik treiben, und das muss Oesterreich, wenn es Grossstaat bleiben will, so muss man anerkennen, dass nur der Staat der Factor ist, der sie treiben kann, und dass daher alle Eisenbahnen als wesentliches Mittel dieser Politik in seiner Hand vereiniet werden missen.

Das ist der ein zige aber auch entscheiden de Grund für die Wahl des Staatsbahnsystemes, weil es von vornberein klar ist, dass der die Mittel des Kampfes beherrschen muss, der ihn führen soll; und dass dies nur der Staat ist, unterliegt denn doch wohl keinem Zweifel. Einheitliche Handelspolitik erfordert auch einheitliche Tarifpolitik und diese lässt sich bei einer Mehrheit von Verwaltungen natunge miss nicht erzielen.

Es ist also die erste Aufgabe unserer Eisenbahnverwaltung, dem Staate die einheitliche Herrschaft über sämmtliche Haupt- und Nebenbahnen zu sichern. Doch diese erste Aufgabe ist infolge unserer concreten Verhältnisse zugleich eines der schwersten und heikelsten Probleme, die einer Regiertung über-haupt gestellt werden können. Denn wenn auch die meisten der bestehenden Privatbahnen "einlösungszei" sind"), so stehen doch der Geltendmachung des staatlichen Einlösungsrechtes ansser den parlamentarischen noch derartige Schwierigkeiten juristischer, finanzieller und ohlitscher Natur entreegen, dass is selbst bei

⁷⁾ Die Einfesungstermine sind die folgendere Böhnische Nordahah 1. Jäuner 1884; Süd-ordeitstehe Verbindungshah 15. Jäuner 1881; Süd-ordeitstehe Verbindungshah 15. Jäuner 1895; Sistate-Eisenhahn-Gesellschaft 1. Jäuner 1895; Gesterr. Nordwesthahn A-Nerz. 1. Jäuner 1896; Beschichrader Eisenbahn 1. Jäuner 1898; Ossterkohn 1. Jäuner 1898; Gesterkohn 1. Jäuner 1899; Gesterkohn 1. Gest

höchster Vorsicht und Schonung, bezw. Wahrung aller Interessen fast unüberwindlich sind.*) Zweifellos ist vor allem, dass die Lösung dieser letzteren Schwierigkeiten nur bei gütlichem und entgegenkommendem Zusammenwirken der Regierung und der Privatbahnen möglich ist. welche ja durch Gesetz und Recht verpflichtet sind, den Vortheil ihrer Actionäre zu wahren. Die Regierung schlägt, wie ans der Thronrede hervorgeht, den anserer Ansicht nach richtigen Weg ein, zunächst die finanziellen Verhältnisse der in Betracht kommenden Bahnen consolidiren zu helfen, indem sie das Bedürfnis der grossen Privatbahnen nach gesteigerten Investitionen anerkennt und rücksichtlich der garantirten Bahnen entsprechende Gesetzentwürfe in Aussicht stellt, alles natürlich unter Bedachtnahme auf den seinerzeitigen Uebergang dieser Bahnen an den Staat. Die Regierung wird sich hiebei freilich durch die bei uns jedeufalls unausbleiblichen Ausbrüche der von Leidenschaft und Schlagwörtern erhitzten Vertreter einseitiger Interessen nicht irremachen lassen dürfen, die in jedem, auch dem unzweifelhaftesten Rechtsanspruche der betheiligten Privatbahn entsprechenden Vertrage eine Benachtheiligung des Staates erblicken werden und pure et simple die Confiscation, als allerdings einfachste Lösung, verlangen. Der goldene Mittelweg für beide Parteien wird sich, wenn zuvor die vielen schwebenden, dornigen finanziellen Fragen beseitigt sind, dann aus der Erwägung ergeben, dass der Staat das Eigenthum eines Theiles seiner Bürger für die Zwecke der Allgemeinheit in Anspruch nehmen muss, weshalber diese Eigenthümer nicht blos nach Recht, sondern auch nach Billigkeit entschädigen muss. Denn. wollte er sie durch harte Bedingungen schädigen, so würde er seinen eigenen Credit und die Steuerkraft eines Theiles seiner Bürger antasten.

Wie verkehrt und auf blanker Unwissenheit beruhend birigens der Standpunkt ist, der stels die unbedingteste Rücksichtslosigkeit gegen die Privatbahnen fordert, hat erst kürzlich der gegenwärtige Eisenbahnminister, Excellenz Dr. v. Wittek, in seiner Abhaudhung: "Oesterreichs Eisenbahnen und die Staatswirthschaft"") nachgewiesen, indem er die gewaltigen Summen berechnete, welche die österreichischen Bahnen direct durch ihre Steuern, Gebähren und Gewinnantheile und indirect durch die von ihnen umsonst oder zu minimalen Preisen zu vollziehenden Leistungen für Post, Telegraphie, Militär etc. dem Staate Jahr für Jahr einbrüigen.

Es ist daher ein unerlässliches Erfordernis weitschauender Eisenbahupolitik, der Verstaatlichungsfrage in der Weise vorzuarbeiten, dass von Seite der Regierung allen Bestrebungen der Privatbahnen nach Consolidirung, nach Vereinfachung und Klarstellung ihrer Rechte und Vermögensverhältnisse das grösste Wollwollen, die förderuste Unterstützung zu Theil wird, um sodann auf gerechter Grundlage und gewiss mit Leichtigkeit clara pacta schliessen zu können.

Uad wenu dann etwa immer noch das Parlament, aus welchem Grunde ist einerlei, das Hinderuis für eine solche gerechte Verstaatlichung sein sollte, so wäre vielleicht noch ein Weg fübrig, der dem Staate die einheitliche Leitang seiner Eisenbaupplitik ermöglichen wirde. Das wäre der Abschluss eines privatrechtlichen Vertrages über die Betriebzführung der Privatbahnen durch den Staat. Also nicht Verstaatlichung des Bahneigenthums, sondern der Betriebülfurnug. Dazu brauchte man keinen Beschluss des Parlamentes, freilich aber g e ni al e Juristen, Verwaltungs- und Finanzmänner, um beide Theile vor Schaden zu bewahren. Hoffen wir, dass ein solches "Kunststück" nicht nötlig wird.

Was nun die in der Thronrede berührten Investitionsbedürfnisse fast aller Privatbahnen anbelangt, so handelt es sich, wie bekannt, zumeist um luvestitionen, welche seitens der Regierung in verschiedenen Erlässen den Bahnen aufgetragen, von diesen theils anerkannt, theils bestritten wurden. Einige Bahnen haben selbst ein Investitionsprogramm aufgestellt und verlangen von der Regierung die Bewilligung zur Beschaffung der entsprechenden Mittel. Es ist selbstverständlich, dass sich die Regierung bei allen diesfalls in Betracht kommenden sehr wichtigen Fragen stets das Interesse des Staates bei der seinerzeitigen Verstaatlichung vor Augen halten mnss, d. h. das Bestreben, im Momente der Einlösung eine den vor handen en Bedürfnissen entsprechend ausgerüstete Bahn um einen möglichst billigen, den concessionsmässigen Bedingungen entsprechenden Preis zu übernehmen. Mit diesem Gedanken der Thronrede ist aber auch zugleich gesagt, dass nur diese Rücksicht, (neben der allgemeinen Rücksicht auf den öffentlichen Credit und Geldmarkt) das leitende Princip für die Regierung sowohl wie für den Reichsrath bei Aufstellnng und Bewilligung der entsprechenden Actionen sein darf. Die Verquickung solcher Fragen mit anderen war, wie die Erfahrungen der letzten Jahre gezeigt haben, stets ein Hemmnis gesunder Entwicklung und stets gegen das Interesse beider Theile.

Auf dem nun eingeschlagenen, richtigen Weg wird gewisst der Boden für die Verstaatlichung am besten vorbereitet. Eine andere, wichtigste Voranssetzung der Verstaatlichung der bestehenden Privatbahnen haben wir noch an späterer Stelle zu besprechen, ohne deren Erfüllung allerdings der gegenwärtige Zustand strammer Ausßlung des sitaatlichen Aufsichtsrechtes, bei Weiterbestand der Privatbahnen entschieden vorzuziehen ist.

An zweiter Stelle haben wir oben die Nothwendigkeit des Ausbaues des Eisenbahmetzes genannt. In der Thronrede nehmen die darauf Bezag habenden Vorlagen einen breiten Raum ein, indem die zweite Verbindung mit Triest, die Erweiterung des bosnischen Eisenbahmetzes und der Bau von Bahnen

[&]quot;) Bezüglich der juristischen Schwierigkeiten vergl. meinen Artikel über: "Das concessionsmässige Recht des Staates, eine Eisenbabn einzulösen" in Nr. 7 und 8. Jahrgang 1897 dieser Zeitung.

^{**)} In dem Kaiser-Jabiläumswerk: "Geschichte der Eisenbahnen der österreichisch-ungarischen Monarchie", H. Band.

niederer Ordnung in Aussicht gestellt wird. Was die zweite Verbindung mit Triest und einige andere neu zu erbauende Linien aubelangt, so dürfen wir wohl auf unsern Artikel in Nr. 9 und 11, Jahrgang 1900 dieser Zeitung, verweisen, in welchem die einschlägigen Projecte auf Giund der Regierungsvorlage des vorigen Jahres in ihren wesentlichen Punkten eingehend dargestellt wurden Die heuer am 12. Februar eingebrachte Vorlage über den gleichen Gegenstand weicht nur in innwesentlichen Punkten von der vorjährigen ab. 7) Sie soll daher an dieser Stelle nur in principieller Richtung gewürdigt werden. Die Vorlagen über die nenen bosnischen Bahnen und die Localbahneu sind noch nicht eingebracht, können daher noch nicht einbezogen werden.

Den Standpunkt für diese Benrtheilung dieser und einiger anderer Projecte gewinnen wir durch eine kurze theoretische Betrachtung über die Netzesgestaltung.**) Bei Beginn des Eisenbahnbaues war man sich nirgends darüber klar, dass die Eisenbahnen so bald eine derartige Wichtigkeit erlangen würden. Man komite daher auch gar nicht auf den Gedanken kommen, dass ein nach bestimmten Gesichtspunkten constrnirtes Netz nothwendig sei, wenn sie allen in Frage kommenden Interessen eines Landes in vollem Masse dienen sollen. Für die Richtunggebung der ersten Bahnen! war der Gedanke der Rentabilität der ausschlaggebende. | Man projectirte und baute nur Verbindungen der wichtigsten industriellen und commerciellen Punkte. Aber sehr bald gewahrte man die ungeheure Wichtigkeit des neuen Verkehrsmittels für das ganze Staats- und Wirthschaftsleben und einige Staaten stellten planmässig Netze auf, nach denen der Ausbau der einzelnen Linien successive erfolgen sollte. So auch in Oesterreich. Leider wurden die schönen Pläne nicht eingehalten. Es ist an dieser Stelle einestheils nicht möglich. anderseits auch überflüssig, den Hergang im Einzelnen zu verfolgen und sich die gegenwärtige Gestaltung nuseres Netzes historisch klar zu machen. Wir müssen einfach mit dem Gewordenen rechnen und da wir Lücken in unserem Netze entdecken, die leitenden Gesichtspunkte aufstelleu, nach denen sie auszufüllen siud, ohne in neue Fehler zu verfallen.

Für die Richtung der Hauptlinien eines Eisenbahnnetzes sind folgende Momente entscheidend: 1. Das Vorhandensein eines oder mehrerer politischer Centren, 2. die Erfordernisse der Landesvertheidigung, 3. die Lage eines Landes zum Meere und das Vorhandensein von Weltwerkehrshäfen, 4. die Richtung und die Beeinflussung des internationalen Handels, des Weltwerkehrs, 5. die Vertheilung der grossen Productions- und Consumptionsstätten über das Land, 6. Vorkommen von Gegenden mit besonderen Reichthum an Rohproducten (Kohle, Ezre etc.). bestehende oder mögliche Wasserstrassen und endlich
 Bodenverhältnisse (hauptsächlich Gebirge).

ad 1. Von diesem Gesichtspunkte aus nüssen wir für Oesterreich ein Eisenbahnutz fordern, welches sämmtliche Theile des Reiches mit der Reichshauptstadt und sämmtliche Nebenceutren (die Hauptstädte der Kronländer) unter einauder auf kürzestem, ganz auf österreichischen Boden gelegenen Wege verbindet. Das ergibt die Nothwentigkeit einer südlichen, einer südwestlichen, einer westlichen, einer nordwestlichen und einer nördlichen, von Wien ausgehenden Radial-Linie, einer böhmisch obwisterreichisch-Kärntter-Tierder-und einer böhmisch-obwisterreichisch-Kärntter-Tierder-und einer böhmisch-obwisterreichisch-Kärntter-Tierder-Ungerlinie

ad 2. Der militärische Gesichtspunkt erfordert Aufmarschlinien bis zur Reichsgrenze in der Weise, das zum Aufmarsche nach jedem Grenzstaate und jeder Himmelsrichtung gleichzeitig mehrer Linien bis zu einer gewissen Enfernung von der Greuze zur Vertügung stehen. Darch diese Nohwendigkeit, welche selbst den Bau von Parallellinien rechtertigt, ist bereits eine gewisse Verdichtung des Netzes gegeben. Es genügen daher die vorher genannten Linien diesem militärischen Gesichtspunkten nicht. Wir branchen mit Ricksicht auf die grosse Ausdehnung misserer nördlichen Reichsgrenze eine ganze Anzahl Aufmarschbahnen und einige nördliche Querlinien, ferner mit Ricksicht auf den gebingigen Charakter unserer westlichen und südlichen Grenzgebiete Linien, welche die Beherrschung der in Frage kommenden Übebergänge sichen.

ad 3. Unsere ungünstige Lage znm Meere und das Vorhandensein nur eines Weltverkehrshafens ergibt die Nothwendigkeit, diesen einen Hafen zum Ausgangspunkt mehrerer Radiallinien zu machen, welche alle Theile des Reiches mit ihm in die möglichst günstigste Verbindung bringen, da wir, wie bereits gesagt, trachten müssen, unseren Antheil am Weltverkehre, im Interesse des ganzen Staates, auf die erreichbar höchste Höhe zu bringen. Diese Radiallinien fallen zum Theil zusammen mit jenen Linien, welche die politischen Centren verbinden, zum Theile müssen sie Ergänzungslinien zu diesen sein. Rein als Richtnugslinien betrachtet, braucht unser Hafen eine nordöstliche, eine nordliche und eine nordwestliche Ab-, bezw. Zufuhrlinie, von welchen in näherer oder grösserer Entfernung Abzweigungen ausgehen müssen. durch welche zusammengenommen von allen Punkten des erreichbaren Hinterlandes für ihn die günstigsten. d. h. kürzesten oder billigsten Verbindungen geschaffen werden. Die nordöstliche Linie hat das Küsteuland, Krain, Steiermark. Niederösterreich, Mähren, Schlesien. Galizien und grosse Theile von Ungarn, soweit als nicht günstiger gelegeue Häfen einwirken, zu beherrschen Die nördliche Linie soll Kärnten. Weststeier, Oberösterreich und Böhmen wieder mit Rücksicht auf die Einwirkung günstiger gelegener Häfen bedienen. Die nordwestliche Linie soll Theile von Krain, Kärnten und Tirol, Salzburg und Süddeutschland auf Triest verweisen. Die Seitenlinien sollen die Landestheile, welche zwischen diesen Gebieten liegen

^{*)} Man vergleiche deu Artikel: "Die neue Regierungsvorlage über die zweite Verbindung mit Triest und das Investitiousprogramm" in Nr. 7 dieser Zeitung vom 1. März a. c.

^{**)} Dazu Sax: "Verkehrsmittel". Band I, Seite 47 ff. Band II, Seite 143 ff. und 208 ff.

nnd nicht direct von den Radiallinien erreichbar sind, für den Triester Handel zugänglich machen.

ad 4. Von Wichtigkeit ist die Richtung und die Beeinflussung des internationalen Handels nud Verkehres auf bezw. durch das Eisenbahnnetz. Oesterreich kommt in dieser Bezichung gegenwärtig als Durchzugsland von Norden und Nordosten zum Süden Enropas und von West- und Nordeuropa nach dem Orient und vom Osten nach dem Westen in Betracht. Richtunggebeud sind die grossen Centren Paris, Berlin-Constantinopel, Suezcanal und Berlin, Petersburg-Riviera, Rom und endlich die Einfallsthore Podwoloczyska, Snczawa, Predeal and Verciorowa, die Ausfallsthore Bodenbach, Eger, Furth, Simbach, Lindau, Buchs. In der Hauptsache entspricht unser bestehendes Netz diesen Richtungen des Weltverkehres. Nur sind verschiedene Massregeln der Ausrüstung und Tarifirnng, hie und da geringere Ergänzungs- und Abkürzungslinien nöthig, um allen Anforderungen des in Betracht kommenden Personen-, Nachrichten- nnd Güterverkehres voll zu eutsprechen und Oesterreich zum Durchzngsland par excellence zn machen. Denn alle diese Verkehre sind einer grossen Entwicklung fähig.

Durch die bisher besprochenen Umstände sind die Grundlinien des Netzes festgelegt. Die übrigen modificiren die Richtung der Hanptlinien in Einzelnheiten und ergeben das feinere Geäste der Hanptlomen insoweit, bis alle wichtigen Productions und Consumptionsorte durch integrireude Linien des Netzes dem Verkehre zugänglich gemacht sind. Insbesondere die durch die Standorte der Production und Consumption bedingten Linien verdichten das Netz bereits in ziemlich hohem Grade, zo dass man hier auch von einem Umschlagen der Begriffe reden könnte: Die Ursachen der Richtung der Linien wirken gleichzeitig als Ursachen der Richtung der Linien wirken gleichzeitig als Ursachen der Richtung ketzes.

Eine sehr eingehende Untersuchung würde die Einwirkung bestehender oder möglicher Wasserstrassen anf das Eisenbahunetz erfordern. Hiezu wäre mit Rücksicht auf die bei uns und in Deutschland in Discussion bezw. anf der Tagesordnnng stehenden Canalprojecte ein ganzes Buch nöthig. Ich muss mich im Rahmen dieser Abhandling auf den anscheinend trivialen Satz beschränken: Ein Staat, welcher das Staatsbahusystem verfolgt und keine hoch entwickelte, namentlich gleichmässig über das ganze Land vertheilte Industrie hat, sein Natioualvermögen und seinen öffentlichen Credit mit besonderer Vorsicht behandeln mass, muss Eisenbahnen und Schiffahrtsstrassen in ihrer Wirkung auf die nationale Wirthschaft als ein zusammenhängendes Netz betrachten, er muss jede mögliche Concurrenz, weil Verschwendung des Nationalvermögens unvermeidlich nach sich ziehend, strengstens vermeiden.

Für die Anlageverhältnisse und die Dichtigkeit, also für die concrete Ge staltung des Netzes, ist alleiu massgebend die Entwicklung der Volkswirthschaft. Das Bedürfnis entscheidet darüber, ob eine Llnie über-

haupt gebant, wie sie ausgestaltet, d. h. ob sie als Hanpt-, Neben- oder Localbahn*) angelegt nud in weiche Verbindung sie mit dem übrigen Netze gebracht werden, d. h. ob sie als Sackbahn oder Durchzugslinie entwickelt werden soll. Das Bedürfnis rechtfertigt auch die Anlage von Parallel, Akhürzungs and Umgebungslinien.

Mit anderen Worten, der Bau und die Anlage aller nicht rein localen Zwecken dienenden Eisenbahuen und Schiffährtsstrassen ist eine staatswirthschaftliche Frage des ganzen Reiches, jede neue Linie muss vom Standpunkte des staatswirthschaftlichen Bedürfnisses nuch ihrer Einwirkung anf das ganze Netz betrachtet werden.

Von diesen allgemeinen theoretischen Gesichtspunkten aus, deren Richtigkeit wohl nicht bestritten werden kann, wollen wir nnn an die Benrtheilung der in der Regierungsvorlage vorgeschlagenen nenen Linien, sowie zu Andentungen einiger Lücken unseres Netzes schreiten.

Die von der Regierung vorgeschlagene sogenannte zweite Eisenbahu-Verbindung mit Triest stellt iu einem ihrer Theile die mit Rücksicht anf die Boden-, Witterungsverhältnisse nnd die militärischen Interessen mögliche kürzeste nordwestliche Zufuhrliniedar, welche aus den Theilstrecken Triest-Görz-Assling-Villach-Möllbrücken-Schwarzach-St. Veit besteht, daher Triest direct mit seinem nordwestlichen österreichischen und dem süddentschen Hinterlande verbindet. Die Strecke Triest(St. Andrae)-Salzburg beträgt nunmehr 414**) gegen 669 km der bestehenden Verbindung via Selzthal, Villach, Tarvis, Laibach, Herpelje; Fiume-Salzburg 448 km gegen 668 der bestehenden Verbindung via St. Peter, Laibach, Tarvis etc.; Triest-Rosenheim 502, Venedig-Rosenheim 507 km. Durch die bestehenden westlichen Abzweigungen Möllbrücken-Franzensfeste und Schwarzach - Wörgl bezw. Innsbruck sind auch grosse Theile von Tirol und Salzburg über ausschliesslich österreichische Wege Triest näher gebracht. Triest-Innsbruck via Assling-Franzensfeste wird 491 km gegen 572 km der jetzigen Verbindung via Laibach-Tarvis-Franzensfeste und gegen 515 km der Auslandsverbindung via Cormons - Udine - Pontafel betragen. (Der Innsbruck nächstgelegene Hafen ist natürlich Venedig, Entfernung via Ala 399 km).

Diese Projectslinie entspricht also vollständig master Kufuhrlinie, welche mastem einzigen österreichischen Hafen den Verkehr namerer westlichen Kronländer und Süddeutschland sichert, da sich nicht nur die Entternungsverhältnisse, sondern auch die rein verkehrstechnischen Verhältnisse bei ihr günstiger gestalten, als anf der bestehenden Zickzackverbindung. Mit einem Güterzuge Salzburg-

[&]quot;) Vergl. darüber meine Abhandlung: "Der Begriff Localbahn, staatswirthschaftlich entwickelt", in Nr. 49 und 50 ex 1895 dieser

^{**)} Die Eufernangen sind darchwegs Tarifkilometer nach den Angaben der der Regierungsvorlage beigegebenen Karte der Attractiousgebiete von Hamburg und der Mittelmeerh\u00e4fen.

Triest mnss heute mindestens fünf Mal (abgesehen vom Maschinenwechsel) manipulirt werden, während auf der Projectslinie directe Durchfahrt ohne Manipulation möglich ist, was im Zusammenhalte mit der bedeutenden Wegkürzung von 255 km eine Kürzung der Transportdauer von mindestens 3 Tagen bedeutet. Für den Personenverkehr entfällt ebenfalls die Nothwendigkeit des Wagenwechsels, ferner des Abwartens von Anschlusszügen, was zusammen circa 10 Stunden weniger an Schnellzugsfahrt ermöglicht. Zieht man noch weiter die tarifarischen Vortheile in Betracht welche dem Personen- und Güterverkehre durch die Projectslinie zu Gute kommen müssen, so ist wohl der Beweis erbracht für die Behauptung, dass ihr der obengenannte Verkehr zufallen muss. In welchem Umfange dies der Fall sein wird, ist allerdings nicht mit der gleichen Sicherheit zu behaupten. Es ist iedoch mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass vielfach ganz neuer Verkehr entstehen wird. Ich will nur auf die unläugbar bestehende Möglichkeit hinweisen, russisches Petroleum per mare und über die neue Linie weit billiger nach Westösterreich, Süd- und Westdeutschland schaffen zu können, als jetzt über die langen Eisenbahnlinien vom Schwarzen Meere her. Dass die neuen Linien eine grosse Anzahl der herrlichsten Gegenden und die Bäder von Gastein dem grossen Strome von Touristen und Heilbedürftigen erschliessen, sei nur erwähnt, da sich dieser Vorzug ja von selbst aufdrängt.

Was den Gesichtspunkt der Production und Consumption anbehangt, so kommen die von den neuen Linien durchzogenen Gebiete wohl mehr als Consumptionsgebiete in Betracht. Diese jetzt vielfach von allen Communicationen weitabgelegenen Gegenden werden in Hinkunft viel leichter, billiger und ausgriebiger nit Lebens- und Productionsmitteln versehen werden können, als diese jetzt der Fall ist. Jedenfalls wird auch die Verwerthung der heimischen Producte des Waldes und einzelner bestehender kleinerer Industrien leichter und ausgiebiger werden. Vielleicht wird sich stellenweise, insbesondere wo Wasserkraft vorhanden ist, eine neue Industrie ansiedell.

Ich komme daher zu dem Schlusse, dass diese Projectslinie, Verbesserungen der Tracenführung im einzehne aus technischen wie wirthschaftlichen Gründen überall zugestanden, als die dem anzustrehenden Zwecke am besten entsyrechende anerkannt werden miss.

(Fortsetaung folgt.)

Der Internationale Strassenbahn-Congress in Paris vom 10. bis 14. September 1900.

Der unter dem Protectorate der französischen Regierung anlässlich der Pariser Weitausstellung abgehälten Internalienale Strassenbahn-Congress, dessen Leitung den Internationalen permanenten Strassenbahn-Verein unterstellt unvelcher erfrette sich einer besonders starken Betheiligung. Zo diesem Congresse haben 15 Staten, sowie mehrers Stadte ihre Verteter ettsendet; ausserden laben als Mitglieder des Congresses 142 Fachunfmer an den Beratlungen theiligenommen.

Ueber die von dem Congresse gefassten Beschiüsse entnehmen wir einem von Herrn E. A. Ziffer im Vereine für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens gebaltenen Vortrage das Folgende:

In Bezng anf die Umgestaltung der Strassenbahntarife nnd die hiedurch erzielten Ergebnisse (Referent H. Géron, Director der Kölnischen Strassenbahn-Gesellschaft) erörtert der Bericht, dass die für die Tarifbijdung massgebender mannigfaitigen Umstände nur Schlussfolgerungen allgemeiner Natur zulassen, welche darin gipfein, dass 1. die Tarife der städtischen Strassenbahnen den örtlichen Verhältnissen entsprechend einfach und billig zu gestalten sind. 2. Für grössere Städte empfiehlt sich im Allgemeinen eine möglichst weite innere Zone mit Einheitspreis, wovon die Vorortslinien anszuschliessen sind. 3. Der Umsteigeverkehr empfiehlt sich; es bielbt iedoch von Fall zu Fail zu prüfen, ob und welche Zuschlaggebühr für das Umsteigerecht zu erheben ist, Pankt 1 und 2 der Schinssfolgerung wnrden von der Versamminng angenommen, hingegen die Beschlussfassung ad Punkt 3, wobel in der Discussion namentlich die grossen Kosten und die Schwierigkeiten der Controle botont werden, dem nächsten Congresse vorbehalten bleibt.

Ans dem Berichte, betreffend die Frage über die "Wirkung der Einführung des elktrischen Betriebes" (Referent E. v. Pirch, Director der elektrischen Strassenbahn Barmen-Elberfeld) geht hervor, dass durch den elektrischen Betrieb die Möglichkeit gegeben ist, die Tarife zu verbilligen nnd den Umsteigeverkehr einzarichten oder zu erweitern, sowie bequemere und grüssere Wagen zu reverseden ohn die Betrieben

kosten erheblich zu vermehren.

Die vom Congresse angenommenen Schlussfolgerungen erwinnen, dass die elektrische Zugkraft mit Oberleitung als Erastz des Pferdabetrieben, und, bei hänfiger Folge kleiner Züge, auch des Locomotivbetrieben, zu empfehlen ist für Strassenbalnen mit langen Linien und intensivem Verkehre, sowie besonders für Bianen in stark nuchenem Terrain, nuter der Vorsussetzung, dass die Concessionsdauer genügend lang bemessen wird und keine unmöglichen Bedingungen nnd un-erschwinglichen Lasten suferleit werden.

Die Frage: Welche Nachtheile und Vorthelle bietet für den elektrischen Betrieb die Schmalspar gegenüber der Normalspnr" (Referent Gnnderloch, Director der Bergischen Kieinbahnen in Elberfeid) beantwortet derselbe dahin, dass man bei der Projectirung neuer oder der Umwandlung bestehender Bahnen, unter Berücksichtigung der Verkehrsinteressen, denen diese Bahnen jetzt und später dienen sollen, und der voraussichtlichen Entwickelung der berührten Ortschaften. sowie unter Beachtung aller sonstigen für den betreffenden Fall in Betracht kommenden Gesichtspunkte auf das genaueste prüfen soll, ob nicht in erster Linie Normalspur zu wählen sei, und dass man sich für Schmalspur nur denn entscheiden soll, wenn wirklich triftige Gründe für deren Wahl vorhanden sind. Nach einer eingehenden Discussion wurde beschlossen, diese Frage auf die Tagesordnung der nächsten Versamminng abermals zu setzen.

Der Bericht über die Frage: "Nach welchen Grundstren ist Ilure Centrale eingerichtet in Berng am die verschiedenen Einheiten, welche der möglichst billigen Production des Stromes diener "Referent Tho net, General-Director der "Société d'Entreprise générale de Travanav" in Jattich and D'H o op, technischer Director de "Société des Tramaways Braxellois" in Brüssel) vereinigt die einschlägigen Verhältnissen einer interessanten und für jeden Fachunann nützlichen Zesammenstellung und wurden nachstebende Schlussfolgerungsmachnen oder solche mit dreifacher Expansion, mit directem Antrieb und mit Condensation verwenden; für grosse Anlagen

soll man anseerdem im Allgemeinen die Kraftstation durch eine Pufferbatterie vervolletändigen; in allen Fällen empfehlen sich Pufferbatterien; für kleine Anlagen ergibt, wenn das Brennmaterial theuer ist, die Verwendung von Brenngas-Generatoren (genérateurs de gaz panyre) und von Gasmotoren echr günstige Resultate."

Ueber die Frage: "Welches iet das beste Stromznführungs-System für ausgedehnte Strassenbahnnetze mit Vorortslinien, die sich auf welte Entfernungen erstrecken" (Referent Van Vloten, Elektro-Ingenienr in Brüseel) lag ein erschöpfender Bericht vor, welcher die bisher verwendeten oder vorgeschlagenen Stromznführunge Systeme erörtert und betont, dass die gestellte Frage zn allgemein gehalten sei, nm eine Lösung zuznlassen, welchen Standpunkt anch der Congrese einnahm.

Einen weiteren Gegenetand der Verhandlungen bildete die Frage der "Falk'schen Stosaverbludung" (Referent: Banrath Fischer-Dick, stellvertretender Director der Großen Berliner Strassenbahn), welcher die technischen und finanziellen Erwägungen, die zur Einführung der Stossnmeiessung geführt haben, anseinandersetzt, dieselbe als einen grossen Fortschritt begrüsst, indem bledurch anch bel echwerster Inanspruchnahme ein widerstandsfähiges, dauerhaftes Geleise hergestellt werden kann. Der Congrese nahm diesen Bericht beifallig zur Kenntnis.

Zn der Frage bezüglich der "Fortschritte, welche auf dem Gebiete des Accumulatoren-Betriebes zu verzelchnen sind" (Referenten Broca, Director der "Compagnie des Tramwaye de Parie et de Département de la Seine" und Johannet, Ingenienr an der "Société générale de Traction", Paris), sprach der Congrese nach einem lebhaften Meinungeanstansche seine Ansicht dahln ans, dass diese Betriebsart bieher keine Fortschritte anfznweisen habe und die für einen intensiven Verkehr in grossen Bevölkerungscentren erferderliche Regelmässigkeit und Elasticität nicht in genfigender Weise sichern könne; auch sei der Accumulatoren-Betrieb nicht se sieher and viel schwieriger als die oberirdische Stromznführung und daher ausnahmeweise nur bei zwingenden Umständen anwendbar.

Was die Frage der "Heizung der Wagen der Personennnd gemiechten Secnndarbahnzüge" betrifft (Referent C. de Burlet, General-Director der "Société Nationale des Chemins de Fer Vicinaux" in Brüssel), so erklärt derselbe, dass nach den vorliegenden Mittheilungen dermalen für die Strassen- und Vicinalbahnen noch kein System gefunden ist, welches sowohl in Bezug auf den regelmässigen Gang, wie anch auf die Anlage- und Unterhaltungskosten vollständig befriedigende Ergebnisse anfzuweisen hätte; in Uebereinetimmung mit dem Referenten wurde beschlossen, diesen Gegenstand neuerlich anf die Tagesordnung der nächsten Versamulung anzneetzen.

Znr Frage: "Welche sind die Vorzüge und Nachthelle des eigenen Betriebes der Secnndärbahnen, im Vergleich zum Betriebe durch die Hanptbahnen, denen sie als Zufuhrbahnen dlenen" (Referent beh. ant. Civil-Ingenienr E. A. Ziffer, Präsident mehrerer Localbahuen, Wien) wurden in ansführlicher Darstellung die verschiedenen Betriebesysteme behandelt und gelangt der sehr instructive Bericht zn der vom Congresse angenommenen Schlussfolgerung, dass bel Secundärbahnen von etwa über 50 km Länge die eigene Betriebeführung die meisten Vorzüge bietet, das rationellste und daher auch empfehlenswertheste System ist, da nur allein bei der Selbstverwaltung vollständige Unabhängigkeit gewährt und den Bedürfnissen des reisenden und handeltreibenden Publicums Rechnnng getragen, wie anch den eigenen Interessen am besten entsprochen werden kann; jedoch muss anch zugegeben werden, dass gewisee Vorzüge bel anderen Betriebssystemen in elnzelnen Fällen sich vortheilhafter und zweckmässiger erweisen können, wie belspielswelse bei Uebernahme eines fixen Jahrespauschales oder Pachtzinses, inebesondere wenn die Eigenthumsverwaltung an dem Ueberschusse über die Verzinsung und Amertication des Anlagecapitals in einem bestimmten Verhaltnisse zu participiren hat. Die Anfstellung ganz bestimmter Normen erscheint authanlich, vielmehr eind in jedem einzelnen Falle die vorliegenden eigenen und localen Verhältnisse, sewie die bei Abschluss eines Betriebsvertrages zu erreichenden Bedingungen für die Betriebsübernahme bei Benrtheilung dieser Frage in Betracht zu ziehen.

Bezäglich der "Bestimmung einer einheitlichen Basis für die Bezeichnung der Stärke der Motoren und Dynamos" (Referent Macloskie, technischer Belrath der "Compagnie Industrielle de Traction en France et à l'Etranger" in Paris) wurde mit Rücksicht darauf, dass zur Benrthellung der gegenständlichen Frage noch zu wenlg Anhaltspunkte vorllegen, beschlessen, dieselbe der nächsten Versammlung vorznbehalten,

Die beim letzten Punkte der Tagesordnung: "Ueber dle Neuerungen, betreffend die Bremsvorrichtungen bel mechanischen Strassenbahnen" (Referent Monmerqué, Ingenieur en Chef des ponts des services techniques de la Compagnie générale des Omnibus à Paris) etattgehabte Discussion ergab die Nothwendigkeit, dleee Frage abermals and die Tagesordnung der nächsten Versammlung anzusetzen.

Nach dem Congresse wurde die XI. Generalvereamminng des Internationalen permanenten Strassenbahn-Vereines abgehalten, welche blos die geschäftlichen Angelegenheiten erledigte.

Zam Schlasse seines belfällig aufgenommenen Vortrages wies Civil-Ingenieur Ziffer auf dle grosse Bedentung hln. welche die Verhandlungen des Internationalen Strassenbahn-Congressee in Bezng anf das geeammte Strassenbahn- und Kleinbahnwesen haben werden.

Monats-Chronik. - Februar 1901.

Wichtige Projecte: Nebst dem umfassenden Banprogramm der Regierung, das seit Einbringung der Iuvestitionsvorlage lm Reicherathe wieder lm Vordergrunde der Discussion steht, beschäftigten die Fachkreise das an massgebender Stelle geforderte Project einer dalmatinisch en Inselbahn, die von Istrien mit Dampffähren über die Ineeln Cherco and Pago asch dem dalmatlaiechen Festlande fihren soll. Als Ansgangspunkt der interessanten Bahn dürfte die Station Lupogiava der österreichischen Staatebahnen (anf der Linie Herpelje-Pola) in Frage kommen. Von dort würde die neue Bahn in die Bucht von Fianona führen, wo eine Dampfführe nach der Insel Cherso eingerichtet werden eoll, da hier der Mcerescanal zwischen dem istrianischen Festlande und der Insel Cherso nur 5 km breit ist. Ein Trajectdampfer, der 15 Knoten in der Stando zurücklegt, würde die Ueberfahrt in einer Viertelstunde bewerkstelligen, Anf Cherso eoll die Bahn längs der Westküste, am Haupttorte der Insel vorbei, nach der Bneht von San Andrea führen, woselbst eine Dampffähre für die Ueberfahrt zur Insel Pago zu installiren sein wird. Die Ueberfahrt dürfte etwa eine Stnnde in Anspruch nehmen. Die Bahn könnte dann die ganze Insel Pago der Länge nach durchfahren und von der Südepitze, den Meerescanal auf elner eisernen Brücke übersetzend, das Festland von Dalmatien erreichen. Die Bahnlinie, die nach Ansicht gewiegter Fachmänner weder unüberwindliche technische Schwlerigkeiten bietet, nuch ausserordentliche hohe Bankoeten verursachen dürfte, würde zwelfellos den Reiseverkehr nach Dalmatien ansserordentlich fördern und anch den Curorten auf den quarnerischen Inseln (insbesondere Lussinpiccole) sehr zu statten kommen.

In der Stadt Danba in Böhmen hat sich ein Comité gebildet, das eich die Anfgabe gestellt hat, durch den Bau einer Localbahn von Wegstädtlüber Dauba nach Hirschberg dem Danbare Bezirke die langentbette Eisenbahnverbindung zu schaffen. Die projectiret Linie würde den Daubaer Bezirk in einer Länge von 36 km durchstelnen. Die Kosten sind auf fl. 55.000 per Kliometer veranschlagt, das Gesammterfordernis wirde sich auf rund 2 Millionen Gulden stellen.

Eine Anzahl von Reichsraths Abgeordneten - Mitglieder aller Parteien - beschloss die Ueberreichung eines Gesetzentwurfes, betreffend den Ban von Schiffahrtscanalen nnd dle Schiffbarmachung von Flusstrecken. Der Gesetzentwarf nmfasst den Ban des Donau - Oder-Canales und des Oder-Weichsel-Dniester-Canales, sowie des Donau-Moldau-Elbe-Canales. Znm Zwecke der Bedeckung der Baukosten für die vorgenannten Wasserstrassen soll ein Banfouds für die Binnenschiffahrtestrassen geschaffen werden, dem während der Jabre 1901-1920 alljährlich aus den im Artikel 9 des Finanzgesetzes erwähnten Beträgen 22 Millionen Kronen zugewiesen werden. So weit dieser Znfluss den Betrag von 22 Millionen Krouen nicht erreicht, wird der Fehlbetrag durch die Emission von Staatsrente zu bedecken sein. Durch die neuesten Beschlüsse des Industrierathes hat die Angelegenheit jedoch eine andere Form angenommen. Wir kommen in der nächstmonatlichen Chrouik darauf zmück.

Eine Budapester Unternehmung, erhielt die Vorcoucession für das Project eines 16 km langen, 100 m breiten Canale am rechten Donau-Ufernüchst Pressburg, der auf österreichischem Boden in der Missus beginnen würden. Sein Gefülle soll für eine Turbinennalage für 30,000 PS ansgenützt werden, Gleichzeitig soll der Canal im Falle eines Hochwassers die Staft Pressburg entlasten.

Localbahnen; Die im Reichsrathe eingebrachte Regierungsvorlage, betreffend die Festsetzung eines Ban- nud Investitions-Programmes, sieht auch für die Bethelligung des Staates an der Capitalbeschaffnng znm Zwecke des Baues von Privatbalmen den Betrag von K 13.480,000 vor. Dieser für die staatliche Unterstützung des Localbahnbanes bestimmte Betrag umfasst den Zeitraum von 1901-1905. Mit diesem Betrage ist anch für die Erwerbung der Localbahn Asch - Rossbach vorgesorgt. Der Rest von circa 9 Millionen Kronen verbleibt für die Unterstützung von Localbahnen. Doch ist dieser Restbetrag nicht frei verfügbar, da 1 Million Kronen für bereits gesetzlich sichergestellte Localbahnen bestimmt sind und ein weiterer nambafter Betrag auf eine Reihe von Locaibabnen entfällt, für die bereits vorbehaltlich der verfassungsmässigen Genehmigung Zusicherungen gemacht wurden (so für die Localbahnen Sadomer - Altpaka, Przeworsk - Bachocz, Gmünd - Gross-Gerungs und die Kaddener Localbaimen).

Eisenbahn ban: Die Arbeiten an dem neuen zweiten Prassburger Tunnel, der infolge des vorjährigen Einstarzes des bisherigen Tunnels neben diesem hergestellt wird, schreiten rüstig vorwärts. Den neue eingeleisige Tunnel, der eine bogenörmige Trace hat, wird 600 m lang sein; die Baazeit ist anf zwei Jahre berechnet. Es wurde, da die eigentlichen Vorarbeiten beendet sind, nunmeln mit den Bohrungen begonnen, die von beiden Seiten gleichzeitig in Augriff genommen worden sind.

Die Werkstätten, Güternagazine und Kehlenlagerplätes des Bu da ps. ster We sich an ha for fes sollem — einem älteren I'lane des ungarischen Handelsministerinms zufolge — ausserhalb des Welchbildes von Indapast verlegt werden. Nie verlatet, hat eine Finangzrappe der angarischen Regierung ein Angebot zur Durchführung dieser Arbeiten bereits überreicht und ihr zu dem Zwecke 50 Millionen Konen zu günstigen Bedingungen zur Verfügung gestellt. Dem Beschlusse der ißerung zufolge wurde ein ausgedelntes Gebiet im Bereiche der Gemeindemarkungen von Rätkos-Valota und Neu-Pest zur Anlage der Werkstätten, Hächkunger des Kollenbahmtwes, sö-

wie der Hanptfrachtenungazine in Aussicht genommen. Im Bereiche des bestehenden Bahnhofes soll nach erfoigtem Ausban ausser dem Persouenverkehr fernerhin nur der Eilgut- und Lebensmittelverkehr abgewickelt werden.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Einnahmen-Answeisen stellen sich die Einnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate Februar 1991 gegenüber dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

					Februar 1901	Februar 1900		
					Kronen			
Anssig-Teplitzer Eisenbahn .					724.000	+ 400.000		
Böhmische Nordbahn			÷	ĵ.	626.846	+ 41.866		
Buschtebrader Eisenbahn Lit.	A				522.119	+ 196,700		
Lit.	B	i	÷	÷	910,553	+ 485,700		
Graz-Köflacher Eisenbahn .					301,807	7.116		
Kaiser Ferdinands-Nordhahn			÷		5,920.793	+ 438,666		
Oesterr, Nordwestbahn; garan	t. :	Net	z		1,348,938	- 109.926		
e Eibeti					993.912	- 179.257		
Oestnng. Staats-Eisenbahnges	elli	sch	aft			- 14.427		
Südbahn-Gesellschaft						-985,753		
Südnorddeutsche Verbindungsb	ahi	0			 585,939	- 47,102		

Wie ans dieser Tabelle ersichtlich ist, haben die "Kohlenbahnen" wieder bertzichliche Merkeinanhune, die fedoch. — wie im Vormonate — auf den Ausfull im Vorjahre zurückzüfüren sind, den der Kohlenarbeiter-Striko verursachte. So hatte mm Beispiel die Buschtchrader Einenbahn im Berichtsmonate sur eine um circa K. 46.000 grösere Einanhune als im Februar 1899 alse ein Zeichien, dass durch die Mehreinanhune unr der vorjährige Ausfull vollständig weitgemacht erschelnt. Die bedeutende Mehreinanhune der Aussig —Teplitzer Eisenbahn erklätt sich ebenfalls aus dem Kohlenverkeir, der im Februar 1901 um 40.000 Wagen stätker als im gleichen Monat des Vorjahres war, der allerdings einen Ausfall von rund 52.000 Wagen anfzweisen hatte.

Dass dieser Ausfall nicht gäuzlich wettgemacht weiden konnte, erklärt sich dadurch, dass im Februar 1900 die Elbeschiffahrt durch eiwa acht Tage offen war, während heuer de Verkehr auf der Elbe bisher nicht aufgenommen werden konnte.

Betriob: Die Aussig-Topiltze Bahn bebesichtig, ihren Fahrpark zu vermehren. Es soll eine Anzahl Personenwagen, imbesondere aber Lutwagen angeschaft werden. Die blefür erforderliche Samme stellt sich anf rund 1 Mill. Krone, Die eine Bälfte dieses Betrages soll für die Ausgestaltung des Waggonmaterials der Locabhahn Tepitz-Reichenberg, die andere Hälfe für den Wagenpark des Hauptnetzes verwendet werden. Die Aufsichtsbehörde hat der Gesellschaft bereits die Genehungung ertheilt.

Die auffallend grosse Anzahl von Unfallen, welche sieh vor elniege zelt bei den Prager elektrijschen Bahnen ereigneten, hat der General-inspection der österreichischen Eiseabuhone Vranlassenig gegeben, einen höheren Beautten auch Prag zu entseuden, welcher jese Vorkommnisse und deren Ursachen zum Gegenatunde siengehendster Erhebungen gemucht hat. Der Deleghte hat im Einvernehusen mit dem Verwaltungszathe der elektrischen Bahnen die bei dem Bertiebe wahrgenommenne Uebelände sofert abgestellt, sowie eine Verschäfung der Controle eingeführt und wird über die noch weiter erforderlichem Massanhamen die entsprechenden Vorschläge erstatten. Es hat sich bei diesem Anlasse aber auch die Nöthvendigkeit der Ergünzung der für den Prager Poliziel-Bayon geltenden Fahrordnung durch mehrere Bestimmungen betreffis des Flurwarkserkehres ergeben, und es werden

diese Bestimmungen in der bereits in Vorbereitung befindlichen neuen Fahrordnung zum Ausdrucke gelangen.

Da die Informationem in Interessentienkreisen die angenügende Retabilität der Ost-Afrika-Fahrten des Oesterreichischen Lloyd ergaben, wurde beschiesen, bis zu einer Kiärung der politischem Lage und Wiederkehr normaler Verhältnisse die in Aussicht gewommenen Fahrten einzastellen. Es naterbiebt desshalb such die im März projectite Abfahrt dene Lloydampfers unch Ost-Afrika.

Im Uebrigen kann aber der regelmäseige Dienst der ostafrikanischen Linie für 1901 als gesichert betrachtet werden, da die ungarische Regierung ihre principielle Bereitwilligkeit ausgesprochen hat, sich an der Subventlonirung dieser Fahrton zu betheiligen. Gegenwärzig sebweben die Verhandlungen über

das Ansmass dieser Betheiligung.

Wie wir seinen mittheilten, ist bei den ungariachen Staatbahaen die Auflassung einzelner Personenzüge, deren Führung sich wegen ihrer ungenätigenden Beduttaung als verlusstringende erwies, in Aussicht genommen worden. Dieser beabsichtigten Massnahme wurde in der Oeffent-liekkeit eine weit größere Bedutung beigemessen als im greüblert. Thatsächlich war von den ungerischen Staatbahnen lediglich beantragt, auf neun Nebenbahnen 17 Localzüge aufzalassen. Das ungerische Handelsministerium wies den Vorschlag mit Rücksicht auf die Unzukbmullichstein, die mit Fahrphankuderungen während einer Fahrplanperiode verbunden sind, ab und beauftragte die magarischen Staatbahnen auf die Frage gelegentlich der Erstellung des Sommer-Fahrplanes zurückzukommen.

Um dio Zage abtertigeaden Beanten in die Lage zu setzen, den linen nach den bestehenden Vorreitriten zufallenden, anf die Sieherung des Zagerskehres abstietenden wichtigen Obliegenheiten, zu welchen auch die Ueberwachung der Ein- und Ansfahrt der Zäge gehört, in vollen Unfange entsprechen zu können, hat das Eisenbahmuluisterlum angeerünet, dass die Ankaufst- und Abfahrzseiten, die Witternagreithältnisse und die sonsitigen Bemerknagen über den Verkehr nur auf den Zagasagnage- und Endstatolnen, sowie auf den Zwischenstationen mit einem Aufenthalt von mehr als 5 Minaten bei Güterzägen von dem den Zag abfertigenden Beanten persöulich einzutragen sind, Auf den übtrgen Stationen ist dies — von gewissen, besonders bezeichneten Ausnahmsfällen abspesehen — von Zurchfurer zu besorzen.

Das Eisenbahmministerium hat weiters in einem Erlause die Verwahrungen beauftragt, Sorge zu tragen, dass die Augstiges der Speisswagen und die (länge in den latercommunicationswagen, die oft durch Anfatspelung von Gerikhen und Materialien oder durch Gepätchstücke der Reisenden verletz sind und hiedenfach die Communication überbaupt und insbesondere im Falle siner Gefahr die rasche Eutleerung der Wagen behindern, freighelalten werden.

Tarifarisches: Das Eisenbahmministeisiem hat an die Privatbahmen einen Erlass gerichtet, welcher sich auf die Beschlüsse bezieht, die der Staatseisenbahnrath über die Anträge des Export-Comités gefasts latt. Der Erlass weist darauf hin, dass sich diese Anträge, von den Producten der Landwirtschaft und den landwirtschaftlichen Industrien abgesehen, deren Tarifrung erst in der nichsten Session des Staatseisenbahrathes zur Berathung gestellt werden soll, mit sämmtlichen für den Export aus Gesterreich in Betracht kommenden Artikein beschäftigen und gleich eine Reihe von Vorschlügen enthalten, welche allgemeine Fragen der Export-Grdorung auf dem Gebiete des Tarifwesens und insbesondere anch im Verkehre mit des Sechäften berühren. Die Wünsele des Staatseisenbahnrathes richten sich nach ihrer Fassung in erster Linie au die Verwaltung der österreichischen Staats-

bahnen, und das Eisenbahnministerium führt gegenwärtig die noch erforderlichen Prüfungen und Erbebungen für den Bereich der Staatselsenbahn-Verwaltung behufs entscheidender Stellungnahme zu diesen Beschlüssen durch. In weiterer Foige wird in diesen Anträgen aber an die Regierung auch das Verlangen gestellt, dahin zu wirken, dass analoge Tarifmassnahmen zu Gunsten des österreichischen Exportes auch seltens der österreichischen Privatbahuen getroffen werden, und behält sich das Eisenbahuministerium sonach vor, successive nach Massgabe des Fortschreitens der Arbeiten bei den österreichischen Staatsbahnen, an die Privatbahn-Verwaltungen mit den eutsprecheuden Vorschlägen für die einzelnen Artikel oder Artikelgrappen heranzutreten. Das Eisenbahnmluisterinm setzt indessen die Privatbahn-Verwaltungen hievon schon im gegenwärtigen Zeltpunkte in Kenntnis, nm zu ermöglichen, ohne Verzug an die Prüfung der sie berührenden Fragen auch vom Standpunkte ihres Verkehres zu schreiten und auf dlese Weise die erwünschte baldige Entscheidung über die in Frage kommenden Tarlfmassnahmen zu sichern.

Im Berichtsmonate warde im Eisenbahministeriam eise Conferenz abs über die neue Waren. Classification von unedlen Metalleu und Waren darans abgehaltee. As der Conferenz nahmen Vertreter der betheiligten Ministerlen, Delegitze der Privatbahnen, sowie auswärtige Interessenten hieli. Zwischen den Interessenten und den Bahnverwaltungen warde im Allgemeinen ein Einverständnis erzielt. Die Waren-Classificationen sind hiebei nicht mit Tarlferbünugen verbunden, sondern es warde im Grossen and Ganzen an den frihrenz Positionen festgehalten. Nur In einzelnene Zällen ist für gewisse Finalproducte, die an sich hochwertlug sind, eine höhere Classification erfolgt. Tur Uebrigze gelang es den Interessenten, die Beibehaltung der früheren Classificationen

ubrenhandlingen zwischen der Regierung und der Die Verhandlingen zwischen der Regierung und der Zusten zu der Vergen Ermäselgung der Tarife indereninge Zust gerött. Sie dürften wieder aufgenommen werten, bis der Albersabenklinds der Gesellschaft erschlienen soin wirt. Nach den Anschauungen der Anfichtsbehörde sollen die Elmahnen der Gesellschaft bereits jese züffermässige Grauze überschritten laben, bei welcher das concessionsmissige Recht des Staates, sies Tarifermässigen zu nördera, beginnt Jodenfalls soll aber die definitive Jahresrechnung abgewartet werden, bevor das Verlungen auf Ermässigang der Tarife gestellt wird. Hiebel kännen nicht blos die Kohlentarife in Betracht, da in der letzten Zeit anch Interessenten anderer Industrien, namentlich die Zünfabligschen-ledustriellen, den Wansch nach Tarifermässignen aassprachen.

Im Vorjahre sind bereits in einzelnen böhmlschen Export-Kohlentarifen erhöhte Frachtsätze in Wirksamkeit getreten. Demnächst soll nun auch der in Umarbeitung befindliche süddeutsch-österreichisch-ungarische Tarif, der den Verkehr von Stationen der Aussig-Teplitzer und Buschtehrader Eisenbahn, sowie der österreichischen Staatsbahuen nach Stationen der Eisenbahnen in Württemberg, Baden, der Pfalz und Hessen umfasst, zur Ausgabe geiangen, der die bisher bestandene Kurzung der halben Abfertigungsgebühren beseitigt, Mit der Herausgabe der neuen böhmischen Kohlentarife nach dem Ausiande wird einem oft geäusserten Wansche der österreichischen Industrie Rechnung getragen. Dadnrch, dass in den Anslandstarifen Kürznugen der österreichischen Antheile eingerechnet waren, stellten sich die Frachtsätze über die österreichischen Grenzstationen hinaus niedriger als diejenigen für den binnenländischen Verbrauch. Diese Ungleichheit ist mit den neuen Tarifen beseitigt.

Der Oesterr. Lloyd beabsichtigt, vom 1. September d. J. an die Zuckertarife für Ostindien und Japan um 2 sh zu erhöhen. Der Frachtsatz nach Ostindien würde sich hiedurch auf 18 sh, jener nach Japan auf 20 sh 6 d erhöhen. Der Centralverein für Rübenzucker-Industrie hat an den Handelsminister eine Eingabe gerichtet, in der gegen diese Erhöhungen Stellung genommen und gebeten wird, dass den Schiffen privater Unternehmungen, die nach Indien und Japan Zucker transportiren, die Suezcanalgebühr ersetzt werde, da diese Schiffe dann billigere Tarlfe als der Lloyd erstellen könnten. Wie verlautet, dürste auf dieses Ansnchen der Zucker-Industrie nicht eingegangen werden. Dagegen ist zwischen dem Centralverein für Rübenzucker-Industrie und dem Oesterr. Lloyd ein Uebereinkemmen abgeschlessen worden, wonach die Frachtsätze nach Japan und China für die Zeit vom 1. September 1901 bls 31. August 1902 unverändert bleiben und der Frachtsatz nach Indien bei directen Verladungen für die gleiche Periode mit 17 sh fixirt wird. Zu diesen Sätzen ist der Lloyd gehalten, ein Quantum zu verfrachten, das das in der Zeit vom 1, September 1900 bis 31. August 1901 verfrachtete Quantum am 30% übersteigt. Die Zuckerfabriken werden nach Thunlichkelt in gleicher Weise wie bisher für das Gros ihrer Verschiffungen im Vorhinein, und zwar so zeitlich als möglich den benöthigten Schiffsraum anmelden. Schliesslich verpflichten sich die Interessenten, die dieser Vereinbarung beitreten, während des genannten Zeitraumes ihre Zuckersendungen ab Triest, bezw. Finme nach Indien, Ostaslen ansschliesslich durch den Oesterr, Lloyd zu verfrachten,

Finanzielles: Das zwischen der österreichischen Regierung und der Südbahn-Gesellschaft in Aussicht genommene Uebereinkommen, auf Grand dessen letztere die in den nächsten fünf Jahren fällig werdenden Rückzahlungsraten auf den Kanfschilling der Linie Wien-Triest in vorhineln an die Staatsverwaltung abstatten soll. ist vor einigen Wochen der ungarischen Regierung mit der Einladung mitgetheilt worden, diesem Abkommen in Ansehung des anf die ungarische Staatsverwaltung entfallenden Antheiles an dieser Kanfschillings-Rückzahlung beizutreten. Nnn hat die ungarische Regierung ihren Beitritt zu der erwähnten Vereinbarung notificirt. Hiemlt erscheint diese Angelegenheit endgiltig geregelt und wird sonach der definitive Abschluss des diesbezüglichen Arrangements erfolgen können. Die Rückzahlung umfasst einen Betrag von rund 15 Millionen Kronen effectiv, ven denen ungefähr 10 Millionen Kronen auf Oesterrelch und etwa 5 Millionen Kronen auf Ungarn entfallen. welche an belde Staatsverwaltungen spätestens dreissig Tage nach der diesjährigen Generalversammlung bar abzustatten sind. Die Mittel hieffir werden bekanntlich darch Begebung des entsprechenden Nominalbetrages der 4perc. Investitions-Anleihe aufgebracht werden. Die Begebung, welche voraussichtlich einen grösseren als den für den genannten Zweck erforderlichen Nominalbetrag nurfassen dürfte, da wehl anch das Investitions-Erfordernis zum mindesten für das lanfende Jahr zur Deckung gelangen wird, ist im Laufe des Frühjahrs zu gewärtigen. Das Abkommen wird der diesiährigen ordentlichen Generalversammlung vorgelegt werden.

Die Throarede hat die Durchführung grössere Invollien für brivatbalnen unter Initiative der Reglerung angekindigt. In erster Linie kommt hiebel die Nordweste als in Betracht. Die für das granntites Netz für
Investitionszwecke verfügbaren Mittel sind erschöfft, die Inangriffinähme weiterer Investitionen erforfaret ile Anfürhungun
nener Beträge. Die Gesellschaft erklist; fedoch, für das garantitte Netz nicht in der Lage zu sein, Prioritäten ohne Erbölung der Staatsgarante zu emittiren und ist deshalb an
die Regierung mit dem Ersachen herangetreen, ihr die Bewilllegung zu einer Prioritäten-Emission unter gleichzeitiger
Erhöhung des vom Staate garantiten Buntsortrages zu ertheilen, Die Vorstudie in dieser Richtung wurde seitens der
Anfeichtsbehörel eingeleit; jedoch noch nicht zum defutitiven

Abschlusse gebracht. Der Weg, der hiebei eingeschlagen wird, hängt in erster Linie von der Höhe der für Investitionszwecke in Anssicht genemmenen Summe ab. Falls einem grossen Investitions-Programme die Zustimmung ertheilt würde, müsste ein fundirtes Auleben anfgenommen und die Genehmlgung des Reicharathes zur Erhöhung der Staatsgarantie eingeholt werden. Falls man sich jedoch damit begnügt, den Investitions-Bedarf für einen kürzeren Zeitranm, etwa für ein bis zwei Jahre, zu decken, dann müsste die Nordwestbahn elne schwebende Schuld contrahlren, deren Zinsen in die Betriebsrechnung eingestellt werden. In letzterem Falle ist die Zustimmung des Reichsrathes nicht erforderlich, doch könnte es sich hiebel nur um verübergehende Regelnng handeln, weil die schwebende Schuld schliesslich dech fundirt wird und dann die Frage der Garantie ins Relne gebracht werden milsste. Welche der beiden Eventualitäten gewählt werden wird, steht noch nicht endgiltig fest. Man dürfte sich jedoch möglicherweise für die Lösung der Investitiens-Frage auf einen kürzeren Zeitraum und damit für die Einstellung der Belastnng in die Betriebsrechnung entscheiden. Ausschlaggebend für die Höhe der Investitionen wird hauptsächlich der Umstand sein, ob die Kesten des zweiten Geleises im Programm, welches die Reglerung genehmigt, inbegriffen sind, oder eb man sich vererst mit elner Theilstrecke Wien-Steckeran des zwelten Geleises begnügen wird.

In den letzten Tagen ist im Schosse der betheiligten Ministerien eine Einigung über die Basis, auf welcher die Erneuerung des Vertrages mit der Donau-Dampfschlffahrt-Gesellschaft erfolgen soll, zu Stande gekommen. Wie verlantet, soll die bisherige Subvention von fährlich Einer Million Kronen eine Erböhung erfahren. Es soll ferner beabsichtigt sein, eine Art Garantieverhältnis zwischen der Regierung und der Gesellschaft zu schaffen, Indem für den Fall, als der Reinertrag der Donau-Dampfschiffahrt-Gesellschaft unter ein bestlumtes Minimum horabsinkt, ein staatlicher Zuschuss bis zu dem festgesetzten Minimum erfolgt. Der Vertrag soll auf eine möglichst lange Dauer geschlossen werden. Es heisst, dass ein Zeltraum von zwanzig Jahren hiefür in Aussicht genommen ist. Der Unterbreitung einer Vorlage über die Subventions-Frage an den Reichsrath werden noch Besprechungen mit den Delegirten der Gesellschaft vorausgeben.

Die Gesellschaft ist bereit, einer solchen Einladung zu felgen, aber es scheint, dass sie die Concessienen der Regierung nach verschiedenen Richtungen ungenitgend findet und namentlich mit der beabsichtigten Lösung der Subventionsfrage nicht einverstanden ist.

Im ungarischen Abgoordnetenhanse wurde vom Handelminister ein Gesetzentunf, betreffend die Vorlängerung des Subventionsvortrages mit der Ungarisch-Croatlschen Soeschiffahrts-Gesellschaft in Fiume eingebracht.

Der hisher mit dieser Gesellechnit abgeschlossene Verreng, welcher mit Eude des Jahres 1901 ablant, wird für die Dauer von fünztelm Jahren, vom 4. Jäuner 1902 bis 31, December 1916, verlängert und die Salventien der Gesellschaft auf K 430,000 erhöht. Die Gesellschaft verpflichte sich die Zahl ührer Dampfer auf 25 zu erhöhen, welche einen Gehalt von 3436 Reintonnen umfassen werden. Unter gleichen Belängungen ist die Gesellschaft verpflichtet, ihre Dampfer in Finne eder einer anderen vaterkindischen Werfte erbanen zu lassen. Die Blugger Dauer des Vertrages warde mit Ricksicht darauf zugestanden, dass die Gesellschaft gesichtigt ist, in Sinne des Vertrages größerer Investitionen zu machen.

Juristisches: Das Prager Ober-Landesgericht als Recursgericht hat in der Curatelssache der Besitzer der fünspercentigen Prioritäten der Buschtebrader Eisenbahn über den Recurs der von den Besitzern der Prioritäts-Obligationen gewählten Vertrunenmünner, sowte über den Recuns des gemeinsamen Curators gegen den Beschlans des Handelsgerichten in Prag vom 29. December 1900, mit welchem dem Antrage um Erthellung des curatelsbehördlichen Consenses um Einbringung einer Feststellungsblage gegen die Buschlichteder Bahn bezüglich der Art der Verlosung der Prioritäten keine Folge gegebes wurde, den Beschlüns gefasst, es werde dem Recurse Folge gegeben, dem gemeinsamen Curator der Bestiert der fünfperentigen Prioritäten der Buschtührader Bahn der curatelsbehördliche Consens ertheilt, gegen diese Bahn der curatelsbehördliche Consens ertheilt, gegen diese Bahn der Gestellungsklage einzabringen. Mit dieser Entsteledung ist die Frage, ob die durch die freiwillige Conversion eingenen Obligationen von den weiteren verbosungsplanmäsgen Zielungen ansgeschlossen sein sollen, der Entscheidung des Gerichtes ankeingegeben.

In der Throuvede wurde nach die Einbringung einer Gesetzeavenleg über die "Zaustlndigkeit der Gewerbegeichte für Rechtsatreitigkeiten der bei Eisenbahnen und Dampfschiff-fahrt-Untersehmungen beschäftigten Personen" augständigt, Ein solcher Entwarf ist auf Grund gemeinaner Berathungen aller betheiligten Ministerien von der Jaustisverwaltung fortiggestellt worden. Durch diesen Entwurf wird die biher strittige Unterstellung der Transportanternehmungen unter die Judicatur der Gewerbegreichte praktisch durchgeführt werden.

Die Wieser Haudels- and Gewerbekammer hat sich in iener ihrer letzten Sitzungen mit dem von uns registriren Beechlusse der Verwaltungen, an dem Eisenbahn-Schiedsgericht fernerhin alcht theilzuneimen, befasst und nach langerer Debatte beschlossen: 1. Dor Directorenconferenz mitzutheilen, dass von ihrer Erklärung mit Bedanen Konnteis genommen und die Anflösung des Schiedsgerichtes verlügt werde. 2. Hiervon die Oteffentlichkeit nater gleichzeltiger Bekanntgab et Ursachen in Kenntnis zu setzen, 3. Jenn Handelsminister Bericht zu erstatten und hiebei das Bedanerz uns Ausdrack zu bringen, dass das Eisenbahnsninisterium seine Zustimmung zu einer Massregel gegeben habe, die berechtigtes Aufsehen und Misstrauen beim Publicum erregt habe. — (Man vergleiche dazu unseren Leitzritkei) in Nr. 8 von 10,23, 1901.)

Ein benerkenswerthes Urtheil wurde anlasslich eines Unfalles bei einem Dampfatrassenbahuzen in Klansehurgepfällt. Der Director der Dampfatrassenbahus in in Klansehurgepfällt. Der Director der Dampfatrassenbahus nur der Locomotive Instanz verurtheilte den Director, der sich damit verautwortet, dass er ausschliesslich in seinem Bareau nrebeitet und Verordunungen zum Zwecke der Uebung weitestgehender Vorsicht erfansen lanke, wegen aus Unvorsichtigkeit verarsachter Todictung zu einem Jahr Gefängnis, während der Locomotivführer freit, Die königl. Curie verartheilte ihn jedoch wieder zu 6 Monaten Gefüngnis.

CHRONIK.

Kais. Rath Gustiv Lederer † Der Club faterreichischer Elsenbalm Beauten hat abermals einen schmerzllehen Verlaut erlitten durch das am 6, d. M. erfolgte
Hinscheiden eines seiner allesten und treuesten Mitglieder.
Kais. Rath Ober-Inspector Gustav Lederer gelörte dem
Club seit seiner Gründung an, und erfernte sich in
allen Kreisen seiner Collegen und Untergebenen allgemeiner Beliebtheit und grossen Ansehens als tilchiger Fachmann. Er war am 25. Juli 1834 in Wien geboren, wo er
anch die technischen Stadien absolvirte. 1856 trat er in
die Dienste der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, als deren Zugförderungsehef er seit dem Jahre 1886 wirkte. In Anekennung seiner Verdieste war er 1890 mit dem Tittel eines
kaiserlichen Rathes ausgezelchnet worden. Der Club wird
ihm stets ein einerwolles Admiken bewahren.

Stand der österreichischen Eisenbahnbauten mit Ende des Monates Jänner 1901. Am Schlasse des Monates Jänner I. J. verblieben 504-6 km Local- and Kleinbahslinien In Bauansführung.

Allgemeiner Beamten-Wohlfahrtsfond.*)

Ordentliches Mitglied dieses Fondes kann jeder Beamte werden, nnd zwar anf Lebensdaner mit einem einmaligen Beitrag von K 50 und als Jahresmitglied mit einem jährlichen Beitrag von K 4.

Gränder mit K 500 nad Stifter mit K 100 kam Jeder werden.

Das zur Convertirung bestimmte Fondsvermögen entsteht daber
aus den regelmässigen Mitgliedsbeiträgen, ans den driffundnug- nad
Stiftungsbeiträgen und aus diversen Einnabmen, wie Spenden, Legaten,
Reinertikerinisen von Festlichkeiten e. 2.

Um jede Protection numéglieh au macheo und da speciell im Angare, wenn das Fondsrermögen noch nicht gross ist, nur ein kleiner Theil der Schulden un Conrettiung gelauges kann, so entscheidet das Los, welche Schulden vom Fond übernommen werden, pud für welche dann and der Fond nur ca. 45 Zinsen na zahlen uteren.

non hur Weicht dans im des Född hur e. 8. Andere im Fassen were. Sometimen der Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere Schwertigere gehört der Schwertigere gehört der Weifelder Schwertigere gehört werden, welche im Verlouusgewegen mier siche Institutiones regeben werden. 30% des Renerträgnisses diesen zur ständigen Vernertrag des Dockserrenkoms and 50% der Reinreträgnisses gehangen an den Mitteller und Silter derart zur Ausberag, dass vertheilt werden. France bliefen mit e. 30% in Anheliefe & Röwertheilt werden.

Die Gründer und Süfter haben daber die bei keinem Wohlfahrtsfond vorhandene Aussich, Imre Beitrag zurücknentalten, was sicher viele Personen oder Unternehmungen, welche Beaute angestellt haben, eher versalassen wird, einen Gründungsbeitzug zu seichnen. Die Bitglieder aber haben für die minimale Beitragsgebühr von K 4 jährlich die Aussicht: 1. eine Pränie zu gewinnen, 2. einen Austell vom Reinerträgnis zu erhalten und 3. darch eine Convertirung ihrer Schuldes eine bedeutende Zimsenerspanis an erfelben.

Der änsserst geringe Beitrag, den anch der ärmste Beamte jährlich erschwingen kann, würde aber einen Beamtenschutzverein im vollsten Sim des Wortes gränden, der jährlich Tanssend von Beamten aus Wucherbänden befreit und überdies diverse Wohlfahrts-fastitute subrentionit.

Nimmi man an, dass dem Fond mur 100,000 Beamte beitztelen, eine Snmme, die sicher nicht zu hoch gegriffen in; d. ader I. Alexoniem Beamten, verbin allein 136,000 Mitglieder hat mod wohl annehmen ixt, dass specied alle jine Beamten, wichte bereits sienem Vormenen ixt, dass specied alle jine Beamten, wichte bereits sienem Vordien pro namo K 40,000 Mitglieder hat mid mit sienem veiters an, ads sie diverse Einenhauen nrl 5. hieron, d. i. K 4000, betragen, und dass and je 1000 Mitglieder nur ein Gründer, anf je 200 Mitglieder nur ein Mitglieder nur ein Mitglieder nur ein Sifter und auf je 100 Mitglieder nur ein Mitglie

Im Jahre 1899 betrug benn 1, Allgemeinen Bennuer-verein oer Durchebnittscheines K 1871, für welchen rusd 82 Zinsen in nahlen waren; bei einer Gösserveiring naf 52, und der Annahme, dass die vereinen 1895 solche Durchschittsvorzeilung einer FK 694500 bleinten 805 solche Durchschittsvorzeilung auf 52, 675 ausgegeben werden mit die gesammte Zinsenerprapris wäre K 192,907-30, Das 50 5; gie Reinerträgnis des Fondes nur mit 15 des Bruttoeringinisses gleicher gestellt, erzeicht die Sümme vom K 6940. Der gesammte Werth, den die Mitglieder durch Annisoning erhalten, erzeicht daher die soories Summe vom K 138 94750, eines Summe, die sicher den Trefferwerth

"i Auf Wunsch museres geschätzten Collegen Berrn His watschek veroffentlichen wir den vorliegenden Aufruf. Anm. d. Red.

Kann es aber für einen Beamten ein edleres Wohlfahrtswerk geben, als jährlich Tansende von Collegen aus Wucherhänden zu be-freien und überdies noch die Wohlfahrts-Instlitutionen seines Standes zn unterstützen.

Dabei ist der jährliche Beitrag nicht verloren, er verzinst sieh vielmehr und das eo entstehende Standesvermögen wächst rapid, Nach 10 Jahren wäre, wenn nie mehr als 100,000 Mitglieder vorhanden sind oanren ware, wenn nie mehr als 100,000 mitglieder vorhausen sind und gar keine Gründungsbeiträge mehr eingehen, ein Vermögen von 4,372,396.76 vorhanden. Die Anachl der in den 10 Jahren vorge-nommenen Convertirungen mit durchschuttlich K 676 wärde 10,509 nommenen Lonvertirungen mit derensenntlich k 675 wirde 10.509-betragen, die gesammte Zinsenersparais wäre über 11/2 Millionen Kronen E. liessen sich noch viele solche Ziffern anführen, wie viel z. B. für Wohlfahrtszwecke verwendet wird, was für eine leiche nene Steuerquelle der Staat selbst dann batte, wenn er einen grossen Stenernachlass gewährt, wie viel die Reinerfragnisantheile ausmachen n. s. f.

Das unterzeichnete Actions Comité glanbt jedoch genng gesagt has unterzeiennete actions-t-omite graust jewete geniet gesigt nicht abhen, um sich der Ewartung hingeben zu dürfen, dass sich Tausende umm Beitritt melden; möge Niemand glauben, auf seine K 4 komme es nicht an, der Erfolg ist nimso grösser und würdiger maseres Standes, je weniger Standesmitglieder sich von einer solchen Action ausschliessen.

Beitrittserklärungen wollen per Adresse : Rudolf Hiawatschek,

VI. Hirschengasse 6, gesendet werden. Das Actions-Comité zur Gründung eines

Allgemeinen Beamten - Wohlfahrtsfondes Banmgartner Hans, k. k. Post-Official; Czapka Julius, Ober-Official der Nordhahn; Donhanser Josef, Spareassa-Beamter; Ergert Wilhelm, k. k. Rechnungs-Official; Frühauf Hieronymus, Inspector I. Cl., Gemeinde Wien, städt. Gaswerke: Hamm Paul, Ritter v., Bevisor der Böhm. Montangesellschaft; Hlawatschek Rndolf, Drectlous-Beamter der priv. österr.-ungar. Staats Eisenbahn-flesellschaft; Krenlitsch Robert, k. k. Revident im Finanz-Minl-sterium; Pollak Adolf. Magistrats-Beamter; Schlman Gottlieb. k. k. Kanzlist; Walz Josef, städtischer Executions-Accessist; Wenzel Vietor, k. k. Assistent im Finans-Ministerium.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 12. März 1901. Der I. Viceprä-ident Herr Regierungsrath A. R. v. Loehr eröffnet die ungemein zahlreich besnehte Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mitthellungen:

Die nachate Clubversammlung findet Dienstag. den 19. Märzd. J., 1/27 Uhr Abends statt und wird Herr Adolf Prasch, k. k. Regierungsrath, Ober-Inspector der österr. Staatsbalmen i. P., einen Vortrag mit Demonstrationen über: "Križik's Blocksignal" halten.

Dienetag, den 26. März d. J., 6 Uhr Abenda, wird die 24. ordentliche Generalversamminng abgehalten, au weleher die Einladungen mit der Tagesordnung bereits versendet worden sind. Das Wahl-Comlté für die Wahlen in dieser Generalversammlung beruft für Freitag den 22 Marz. 6 Ubr eine Wählerversammlung ein und lade ich die Herren ein, sich an derselben reeht zahlreich betbeiligen an wollen.

Heute wird Herr Philipp Ritter v. Schoeller, Herren-hausmitglied, Bilder der Pariser Weltausstellung 1900 projiciren.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, bitte ieb nun Herrn v. Schoeller, mit der Projicirung der Bilder beginnen zu wollen.

Herr v. Schoeller führt vorerst einen Plan der Pariser Weltansstellung vor und erläutert an demselben, welche colossale Ansdehnung das Ansstellungsgebiet diermal gehabt hat. Nach Besprechung der ganzen Anlage und ihrer im Allgemeinen ungenügenden Verkehrsnittel, führt Herr v. Schoeller in zwei Abtheilungen eine Serie von eine 150 Lichtbildern vor, die sewohl hinsichtlich der getroffenen Auswahl, als mebesondere betreffe ihrer wahrhaft künstlerischen Ausführung das lebbafteste Interesse des Anditoriums erwecken. Die gehotenen Bilder waren nicht nur für alle Diejenigen,

die die Pariser Ausstellung beencht hatten, eine augenehme Recapi-

der auf 100.000 Lose irgend einer Wohlfahrts-Lotterie entfällt, weit! Inlation des dort Gesehenen, sondern auch für Jene, die die Ansstellung nicht bemachen konnten, eine Instructive Auslese all des Schömen, was sie dort hätten seben könnten.

Herr v. Schoeller fand sowohl durch seine herrlichen Bilder, als anch durch den von ihm gesprochenen, instructiven, begleitenden Text den lebbaftesten Beifall des Publicums, der sich nach den herzlichen Dankesworten, die der Herr Vorsitzende namens des Clubs au ihn richtete, nochmals erneute.

Der Schriftsthrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer.

Der Ausschnssrath beehrt sieh blemit zu der Dienstag, den 26. März I. J., 6 Uhr Abends

im Clublocale (I. Eschenbachgasse 11) atattfindenden

XXIV. ordentlichen Generalversammlung Club österreichischer Eisenbahn - Reamten

einzuladen. Tagesordnung:

- 1. Bericht des Ansschussrathes.
- 2. Bericht der Rechnungs-Revisoren.
- Wahl eines Vice-Präsidenten nnd von 7 Mitgliedern des Ansechusrathes; ferner der Rechnungs-Revisoren sowie deren Stellvertreter.
- 4. Beschlussfassing über etwa angemeldete Antrage.

Es wird ersucht, dieser Versammlung beizuwohnen und etwa beabsichtigte Antrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 19. Mars dem Prasidium bekanntgeben zu wollen.

Der Aussehussrath

des Club österreichischer Eisenbuhn-Beamten.

Das gefertigte Wahl-Comlté beehrt sich die Mittheilung zu machen, dass anläs-lich der in der Generalversammlung vom 26. März d. J. vorzunehmenden Wahlen eines Vicepräsidenten und von siehen Mitgliedern des Ausschussrathes eine

Wähler-Versammlung

am Freitag, den 22. März d. J., nm 6 Uhr Abends im Vortragssaale des Club stattfindet, nud ladet zu zahlreichem Besuche ein. Das Wohl-Comité.

Das gefertigte Comité heehrt sieh zur gefälligen Kenntuls zu bringen, dass am

Dienstag, den 2. April 1901, um 7 Uhr Abends

Laternen-Abend.

Vorführung von Reischildern von Portugal und Andalusien, durch Herrn Josef Beck, statifindet.

Nehst den giltigen Saisonkarten sind Karten für Mitglieder oder deren Augehörige à 1 Krone per Person und Gastkarten à 2 Kronen per Person im Secretariat in beschränkter Anzahl erhairlich.

Das Exencious- and Geselligkeits-Comité.

Neue Begünstigungen. *)

Secession, Ausstellung bildender Künstler, Wienzeile. Eintrittskarten zum ermässigten Preise von 60 b, statt 100 h pr. Stück. alnd im Club Secretariat erhältlich

Vereinigung österrelehlscher hildender Künstler nnd Kunstlerinnen Wien. Eintrittskarten zum Besuche der Kunstansstellungen (l. Michaelerplatz 1) sind zum ermässigten Preise von 30 h, statt 60 h, per Stück im Club-Secretariat erhältlich.

") Wir ersuchen, von diesen neuen, sowie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenbeit Gebrauch zu machen.

Elbeumschlags-Verkehr mit West-Desterreich. Einführung eines neuen Tarifes.

Mit 1. April 1901 tritt ein neuer Tarif für den Eibeumschiags-Verkehr mit West Oesterreich in Kraft; insoweit jedoch durch diesen Tarif Erschwerungen oder Frachterhöhungen eintreten oder bestebende Frachtsätze nicht ersetzt werden, bleiben die bisherigen Frachtsätze

rracutauxe nucht ersetzt werden, Beiben die bisherigen Frachtsätze noch bis 1. Mai 1901 in Glitigkeit. Durch den am Einführung kommenden nenen Tarif wird der gleichnamige Tarif vom 1. November 1896 sammt den Nachträgen I bis V ausser Kraft gesetzt.

Der neue Tarif enthält vielfach geänderte, gegenüber dem bis-berigen Tarife theils erhöhte, theils ermässigte Frachtsätze in den Classengut- und Ausnahme-Tarifen, Zwischenlagerungs- und Reexpeditions-Bestimmungen, den Kilometerzeiger, schliesslich die Lieferfristtabelle

Der Tarif ist bei der unterzeichneten Direction, sowie bei den betheiligten Verwaltungen zum Preise von Mt. 170 = K 2 erhältlich. K. k. priv. österreichlsche Nordwestbahn

als geschäftsführende Verwaltung.

Deutscher Eisenbahn-Gütertarif. Einführung eines neuen Theiles I, Abtheilung B und des Wachtrages I zur Abtheilung A.

An Stelle des dentschen Eisenbahn-Gütertarifes, Theil I, An Stelle des oeutschen Eusenbahn-Gitterfantes, Theil I, Ab-theilung B vom J. James 1960, hebt Nechtreg I, trit am I. April I. J. der Nechtrag I aum Theil I, Abbellung A, aur Einfhrung, Eten-phare erliegen in den Stationes Friedland i. B. Raspenan und Reichen-berg, sowie bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht bereit und aind, sowohl bei der königt. Einenbahn-Direction in Berlin, als auch aind, sowohl bei der königt. Einenbahn-Direction in Berlin, als auch in der Station Reichenberg zum Preise:
30 Pfg., resp. 86 h für Theil I, Abtheilung B,
5 " 6 " Nachtrag I, Abtheilung A

erhältlich.

K. k. priv. Slid-Norddentsche Verbindungsbalen.

Im Bezirke der k. k. Staatsbahn-Direction Villach wird in der Station Knittelfeld bei der Werkstättenanlage eine Dreherei zur Ausführung gelangen und werden die diesbezüglichen Arbeiten im Offertwege vergeben. Die Bausumme für dieses Object beträgt K 216.000, Die Vorlage der Offerte hat bis 1. April 1901 bei der k. k. Staats-

ble Vorlage des Ortes an erfolgen.

Nübere Bedingnisse sind esthalten in der "Wiener Zeittung",
im "Verordnungsbitzte für Eisenbahnen und Schiffzhri" und in der
"Elagenfarter-Zeitung". Anch können dieselben bei der k. k. Staatahan-Direction Villach eingeseben werden.

Z. 5935 ex 1901. Gillie at 1. October 1900.

K. k. Österreichische Kürzeste Zug	Staatsbahnen. verbindungen:
Wiso-Arborg = Paris - Best, 12 12 13 13 14 15 14 15 15 15 15 15	Wigs - Poststel Veseris Roys Mellend Genes.
Schickenger series West and Part	Limitary Wido - Nilson - Cassas. Visidad St. Sensorie Vigo St. Andrilas nos St. Paintening and Stonesson in Ware 6. 20, 200 and 200
* Soulafungen orienten Wen und Malen. *** one Oriente nech Elbin Oriente. **Fahrliche El pien 11 Strenbe. **Wige - Micahes - Paris. **Fahrliche Strenbe. **Fahrliche St	Wien-Prog. \$ 33 3 ** 13 ** 4 ** 5 ** 6 ** 5 ** 1 ** 5 ** 6 *
April Apri	\$ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

gbinter 1900/1901 Schnellzuge-V	erbindungen. Winter						
Wien-Italien (Abbogio-Gorg-Triefty.	Wien 3ab-Eira] (Mersa Brev Riba).						
The control The control	115 Willach or 105m						
Grenner-Route.	Ungara Cirol.						
Oftenbe-Wien-(Erieft-)Erprefjing.	31. Petersburg Wien-Nijja Erprefin. (Wem Rigge-Gnunes). Berbein int Geor Apet!						
Euran Common Befül and und son Zeich	Connics of St. Serverby. 11 m Samba Restor S. St. Serverby. 2 m St. Server 1 m St. Serverby. 2 m St. Serverby. 2 m St. Serverby. 2 m St. Serverby. 2 m St. Serverby. 3 m St. Serverby. 4 m St. S						

K, k. priv. Südbahn-Gesellschaft

-	-	Pobrisar		-		College to 1. Februar 1901.
	The state of the s	TO A COLUMN TO THE PARTY OF THE	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A DESCRIPTION OF STREET OF	Francisco Control of C	
13	1				Baland . Great Great	H 142 148 LHR 1 1118
	- 17				Sapra	

Priv. und pat. Exsiccator # de Ritter # Sedmutend besser als Carbolineum und alles andere. Vernichtet Holzschwamm and Mauerfeuchtigkeit. Sloveres Mittel, Lässt keinen Satz in den Gefässen surück, daher bedeutend billiger. Broschüre gratis. Bei Abnahme fässerweise, mässiger Preis. Lässt sich mit allen Farben mischen.

Comptoir im eigenen Hause: III., Parkgasse 10.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .-Ueberzieher 9 .-

Ill. Preiscourants und Muster gratis & franco.

Mitglieder des Club österr. Bisenbahn-Beamten ansnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Asstalt, Knassischmiede, Eisen- und Metaligiesserel, Guesstahlhütte in Pilsen

infort Eiegelmanchtun mit Stemhir Meren, Prankfrer der Zingelmanchtun mit Sprinkathen und Verlagen im Schrieber der Zingelmanchtun mit Sprinkathen und Verlagen im Sprinkathen und Verlagen der Bedeuts den Stemhin Sprinkathen und Verlagen der Lieberg der Liebe

= Specialität : Stirnräder mit gefraisten Eihnen.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Seer. Im Jahre (85), Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wies. Teleph, Nr. 5209

Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den pesammten Elannbahnbedarf, Industrie- and Kielebahnee. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u, Keramische Industrie, Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN- 2 u. AUFZÜGE-FABRIK

A. FREISSLER, Ingenieur Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2.

"DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

the Hefte 1 K 20 h, mit frauer Postversendung 1 K 40 h. - Kleine abe mit inländischen Fahrp'anen Frein 60 h, france per Post 70 h

PRANUMERATIONEN
an jedom ballebigen Tago beginnen hönnum, jedoch nur gån
mesenemen werden, erbilte per Perianwalsung, da Hacknahm
Sandungen den Beng wesenlich verthenant.

Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM in Wies

VII. Seidengasse 9. Expedition : I. Schulristrasse 16.

Schmalspur-Bahnen
aller Art Gr Industrielle, ferst- and leedwirtschaftliche Zwecke,
Gir Hand-, Zugthier-, Leowatty- und elektriaches Betrieb liefen zu Knof und Mietke

Orenstein & Koppel WIEN. L. Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41.

W. LEAN, I., Ralligasse S. C. (Excle Filedgesse).

Small, I. waideshipple writer to be a supplementation of the su

Befo. derang habberinge a teruge steen.

Verwieckung ganner Anlagen. — Finansirung, technische Durchführung und Ausführung von Kleichahese grösseres Umfanget für Personen und Lestenbesförderung, mit Dampf- oder elektrischen Betrieb. — Ausführliche Kataloge gratis und france.

Telephon Nr. 2396.

×

Telephon Nr. 2356.

K, u, k, patentirter

Farben - Regenerator

neueste unfehbere Mittl zur Auffrischung und gräußlichen Beinig gang von Peluche und Bige auf Möben. Indreh-nighen indien, gang in Peluche und Bige auf Möben. Indreh-nighen indien, sendungen für die Indram funce und granis 15G WEIS, Wien, II. Gr. Sperigaass Mr. 16, Lieferant der k. k. Staat-bahnen, der Südbahn, der Anatolischen Bahnen und vieler Audere.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden

auf Wunsch franco zugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club-bsterr, Eisenbahn-Beamten.

Druck von R. Spice & Co Wien, V. Bezirk, Stranssengasse

MAY

501

Oesterreichische

Projucts) Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration; WIEN, I. Bachembachgrasse 11. Telephon Nr. 366. Tulephon Nr. 385.
casea-Conto der Adminisration: Hr. 806.345.
arcasea-Conto des Club;
Nr. 650.686.
werden nach dem vom Relomité ferspressaten Tarife

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

ent incl. Postvarsendung

emement iss., rotursenoung in Ossterreich-Ungarn; cishrig K. 10. Halbjahrig K. 8. För das Benteche Reich; cishrig Mt. 12. Halbjährig Mt. 8. Im übrigen Analande; cishrig Fr. 90. Halbjährig Fr. 10. Halbjährig Fr. 90. Halbjährig Fr. 10. telshagen & Schnrich in Wien.

Ringelne Nummern 30 Heller. Offens Reels

XXIV. Jahrgang. Wien, den 1. April 1901.

Nº 10.

Alleleige lescrates-Assahme bei M. Pezsenyi, Wies, IX. Hörigeses 5. insertissepreis: pro 4gespalt. Nonparcille-Zelle 20 h, erste Selte 30 h



k. u. k. Hoflieferanten

Wien-Atsgersdorf erseugen Lecemetiv-, Waggon-, Stracconfuhrwerke- n. Magazine-Brückenwagen, Gold-, Sliber- und alle Gattengen Schalen-

Wagen etc.

Wagen mit automatischer Registrir-Einrichtung, autometischer Fahrsperre sed Apparat-Eiestellung mit Zählwerk.

Central-Kanslei und Haupt-Niederlage: L. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.



gratia mber's Patent - Wagren - Brilekenwage o h n e Geleiseunter-hung auf Mauerwerk rahend oder in gesselsernen Kasten itre, Sesien- und Eegistrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. le Anwendung auf sämmtliches österr.-onger. Eisenbahnen.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände Penerfeste Cassen, Billettenkä-ten, Plombirsangen, Deconpir-zangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Oesterreichische Schuckert-WIEN * * * * * 11/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung. Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo - Meschleen und Elektremotoren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechsetstrom (Drebstrom), Schalt spparate, Sicherungen, Bogenlawpen, Messinstrumente, Wattetundeszähler (System Schuckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzuge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare elektrische Bohrmaschinen.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIRN. IX . Rolingsone S.



Möbeltransporte und EINLAGERUNG

CARO & JELLINEK Wien, I. Schottenring Nr. 27.

Ankündigungen

ÖSTERR, EISENBAHN-ZEITUNG sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften

des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition M. Possonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Hiezu eine Beilage der Firma Artaria & Co., Wien.

Feuerungs-Material.

an

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansacht, priv. Siebwaaren-, Drahigewebe-Geflechie-Fabrik und Biech-Perforir-Ansialt WIEN. Mariabilf, Windmiblgasso Sr. 16 u. 18 and PRAG-BUSSA

pfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingempfehlen nich zur Lieferung von allen Arten Eisen- and Nessingdribt-Geweben und -Geffechen für das Eisenbahresen, als:
abehenkarten, Ranchkastengritter und Verdichtungsgewebet;
gepresenten Wertfeltern für Berg., Kohlen und Blintauweite,
überbaup: für alle Moutenawecke als besonders vortheilhaft
empfehlenwert, sowie rundgelochten und geschlitzten EisenKupfer-Zink-, Messlug- und stahlbiechen au Siehe und Sortierund allen in diese Fach einschligten Artikein in verüfglichster
Qualität un den billigsten Preisen.

Mesterberin und diese. Priesenvers und Françaup from und greist.

Unter Förderung des hohen k. k. Handels-Ministerinms :

Jesterreichischer 🕏

Ein vollständiges, nur auf amtlieben Daten berubendes Adressbuch der sämmtlichen Handels-, Industrie- and Gewerbebetriebe Oesterreichs.

Der amtliche Adressentheil des:

Rand

- I, Wien umfasst ca. 105.000 Betriebe, Ladenpr. geb. K 13 .-II. Niederösterreich umfasst ca. 66,000 Betriebe, Laden-
- preis geb. K 14.60 III. Oberösterreich und Snizburg umfasst ca. 50.000 Betriebe Ladenpreis geb. K 11.80
- IV, Stelermerk umfasst ca. 47.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 10 .-
- V, Kärnten, Krain umfasst ca. 33.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 8.—
- VI, Klistenland, Dalmatlen umfasst ca. 28.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 6.60
- VII, Tirol and Vorsriberg umfasst ca. 50,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 12.—
- VIII. Böhmen (2 Theile) umfasst ca. 273,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 82.-IX, Mahren, Schleslen umfaset ca. 112.000 Betriebe, Laden-
- preis geb. K 25 .-X, Gallzlen, Bukowina umfasst ca. 120,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 27 .-

Complet K 160.—. Sabscribenien des completen Werkes (10 Bände) erhalten 25% Rabatt.

Nach Erscheinen des Werkes tritt der volle Ladenpreis per K 160 .- in Kraft. Ausser dem amtlichen Adressentheil enthält jeder Kronlandsband ein allgemeines alphabetisches Branchenregister, eine Kronlandskarte, sowie ein vollständiges Ortsverzeichnis.

Prospect auf Verlangen gratis. Verlag des Oesterreichischen Central-Katasters

Wien, IX., Hörlgasse 5,

te Elektricitäts-Actiengese

Elektrische Bahnen für Personen und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken. Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bonenjampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zogschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegs; Comptoir: Wien, I. Bräsnereirasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Eupferbieche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

M RECK & SÖHNEK 11. K. Hoffieferanten

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft. Bauten und Industrie. Gummi- und Hanfachläuche.

Röhren aller Art.

neuesier, verbesserter Constructionen. Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Gesellschaft für PUMDER- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS,

I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 10.

Wien, den l. April 1901.

XXIV. Jahrgang.

I N H A L T: Clebankündigung. Die Distans-Bremse von Dr. S. Steiner. Von F. R. Engel, Ober-Inspector der österr. Nordwestbahn. Oesterreichische Eusenbahnstatistik pro 1899. — Chronik Gesangrerein österreichische Eusenbahnstatistik pro 1899. — Chronik Gesangrerein österreichische Eusenbahnstatistik pro 1899. — Chronik Gesangrerein österreichische Eusenbahnstehen Steiner 1890. Steffinnun neuer Eisenbahnstrecken in Gesterreich-Ungarn im Jahre 1900. Bertiebeinnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnst im Jahre 1990. Frauen im Eisenbahnstehen. Zur einziche Eisenbahnstehen im Steine Läusen Eisenbahnstehen Steine Läusen Eisenbahnstehen Steine Läusen Eisenbahnstehen Steine Läusen Läuser und der im Deutschen Reich im Jahre 1900. werden Eisenbahnsten. Arbeitnacht der Eisenbahnstehen feiner im Freunsen. — Liter zu Erreichten Fernausen. — Liter zu CotterGestarte. Am sannenden Weberthild der Zeit. — Clibanachrichten zu Ferdricht ber die Clätwennammigt zu 1911. Wahrenulzt der am 28. März 1901 abgehaltenen Generalrersammlung. Anzeige des Laternen-Abenden. Aenderung einer Begensteigung.

Laternenabend: Dienstag, den 2. April 1901, 7 Uhr Abends. (Vergl. anch Clubnachrichten, Seite 112.)

Die Distanz-Bremse von Dr. S. Steiner.

Von F. R. Engel, Ober-Inspector der österr, Nordwestbahn,

Begreiflicherweise ist die Sorge der zünftigen Eisenbahn-Techniker und der sich freiwillig in ihren Dienst Stellenden sehon seit jeher der Verbesserung und Ausgestaltung aller zur Sicherung des Verkehres dienenden Einrichtungen zugewendet. Umsomehr ist diese Aufmerksamkeit In der Gegenwart gerechtfertigt, als die Fahrgeschwindigkeit aller Zugsgattungen, insbesonders der Schnellzüge, in ständiger Zunahme begriffen ist und als jeder neue Kilometer an Geschwindigkeit auch eine Quelle der Gefahren mehr bedeutet; die ist aber nur dann einigermassen richtig zu taxiren. wenn in Erwägung gezogen wird, dass die Wirkung im Ernstfalle, d. i. bei eventuellen Zusammenstössen, im Verhältnis der Quadrate der (erhöhten) Geschwindigkeit sich äussert.

Da auch gleichzeitig die Anzahl der verkehrenden Eüge stets wächst, so missen die Anstrengungen der bernfenen Kreise desto intensiver auf diesen Zweck hin sich vereinigen, bezw. missen alle wie immer gearteten Massregeln ergriffen werden, welche geeignet erscheinen, das Gebiet der bösen Zufälle möglichst einzuengen. Insbesonders ist hiezu die Veranlassung seit Einführung der continuirlichen Bremsen gegeben und liegen hiefür die Verhältnisse namentlich bei den automatischen Arten derselben günstig.

Unter den hier in Betracht kommenden Objecten zählen – ausser den Fahrbetriebsmitteln sehlet – in erster Reihe die Signalisirungsvorrichtungen; unter diesen nehmen Jene, welche den Eingriff von aussen gestatten, um einen Zug zum Stehen zu bringen, den ersten Rang ein, sei es, dass dieses Eingreifen durch den Bahnwächter oder auf automatischem Wege erfolgt, und sei es, dass der Loco-

motivführer blos aufmerksam gemacht, oder die Bremsen ohne sein Zuthnn angezogen — oder auch, dass ebenso die Zugschranken selbstthätig geschlossen werden.

Es genügt in dieser Hinsicht, sich der jüngsten Schreckensorte wie Offenbach a. M., Frankfurt a. M., Graz, Grafenstein bei Klagenfurt bis zurück nach Mönchenstein zu entsinnen, um die enorme Bedentung jener Apparate sofort erkennen zu lassen, welche im Stande wären, derartigen furchtbaren Vorkommnissen in verlässlicher Weise vorzubengen.

Wenn aber auch von der rein menschlichen Seite hiebei abgesehen wird, von dem namenlosen Knmmer und Schmerz, welchen die Tödtungen und Verletzungen der vom Schicksal Ereilten verursachen, so sprechen doch auch die nüchternen Ziffern eine weithin vernehmliche Sprache. welche mehr als alles Andere darthut, von welcher segenbringenden Wirkung auch für die Bahnverwaltungen eine derartige Erfindnng wäre. Aus der von der Verwaltung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen verfassten umfangreichen Statistik ("Statistische Nachrichten" etc.) ist zu entnehmen, dass im Betriebsjahre 1898 anf dem allerdings ganz ungeheuren Gebiete von 86.468 km Länge sich im Ganzen 496 Fälle von Znsammenstössen und Streifungen ereigneten, - wobei jene ausser Betracht gelassen sind, welche auf unvorsichtiges Rangiren und Zusammenstellen der Züge zurückzuführen sind. Die Folgen davon waren 33 Tödtungen und 317 Verletzungen. (znsammen 350 körperliche Beschädigungen), ansserdem 950 "erhebliche" und 1658 "unerhebliche" Beschädigungen an Fahrbetriebsmitteln.

Auf Grund der Haftpflicht- und Unfallversicherungsgesetze wurde im Ganzen

Mk. 17,298,025

ausbezahlt. Wie viel hievon auf das Capitel "Zusammenstösse und Streifungen" entfällt, lässt sich selbstverständlich nicht direct angeben. Allein wenn das Verhältnis

Gesammtheit der Tödtungen (1342) und Verletzungen (3051), zusammen = 4393, auf obige Summe in Auwendung gebracht wird, welches Verhältnis = 8% beträgt, dann ergibt sich der aus dem genannten Titel entfallende Theilbetrag zu Mk. 1,383.842. Rechuet man hiezu noch einen weiteren, für die Instandsetzung der 2608 beschädigten Fahrbetriebsmittel erforderlichen Betrag von Mk. 116,158, entsprechend = Mk. 44 im Durchschnitt, so ergibt sich die stattliche Summe von rund Mk. 1,500.000, welche somit in 10 Jahren - gleichbleibende Verhältnisse vorausgesetzt - das ansehnliche Capital von ca. Mk. 15,000.000 repräsentiren würde, welche Ziffer schon ans dem Grunde gering zu nennen ist, weil der von den österreichisch-ungarischen Bahnen für Schadenersätze aufgewendete Betrag im Vergleich zn jenen der dentschen Bahnen um etwa Mk. 100.000 (relativ) niedriger ist. Die Gesammtzahl der durch "Entgleisungen", "Zusammenstösse und Zugstreifungen" sowie "Sonstige" (Ueberfahren von Fuhrwerken etc.) verursachten "erheblichen" Beschädigungen an Fahrbetriebsmitteln betrug 1308, daher ergibt sich die auf "Zusammenstösse etc." entfallende Anzahl zu ca. 73%, nimmt also den Löwenantheil ein. Zweifellos nehmen auch die Beschädigungen selbst hierin einen ganz wesentlichen, mindestens ebenso hohen Rang nach Umfang und Intensität ein, so dass der oben zu Grunde gelegte Durchschnittspreis von Mk. 44 per Repara'nr wohl als ein sehr geringfügiger bezeichnet werden muss Selbstverständlich kann aber dieses Calcul angesichts der grossen Willkürlichkeit aller zu Grunde gelegten Annahmen nicht den geringsten Anspruch auf Genauigkeit erheben, sondern verfolgt nur den Zweck, ein beiläufiges Bild über die verheerenden Wirkungen der Zusammenstösse auch in finanzieller Beziehung zu bieten.

der Tödtungen und Verletzungen aus diesem Grunde, zur

Alle bisher anf mechanischen Principien aufgebauten, zur Lösung dieser Frage, d. i. die Bremsung von Anssen, bestimmten Constructioneu scheiterten an dem principiellen Uebelstande, dass keine derselben genügend widerstandsfahig sich erwies gegen die zerstörenden Tendenzen, die sich aus dem furchtbaren Anpralle eines mit 60, 80, ja 100 km per Stunde verkehrenden Zuges ergebeu. Man vergegenwärtige sich nur, dass der Geschwindigkeit von 100 km per Stunde, eine solche von nahezu 28 m per Secunde entspricht. Doch auch bei dieser Grenze wird heute noch nicht Halt gemacht, man zieht 150, ja sogar 200 km per Stunde, d. h. 40, bezw. 55 m per Secunde ernstlich in Betracht. — — —

Die Versuche der Lösung des Problems auf elektrischem Wege habea mit all' den Uebelständen zu kämpfen, welchen derartige feine Constructionen angesichts der Unbilden der Witterung etc. ausgezeitzt sind

Ausser der Forderung der grössten Widerstands fähigkeit gegen Stoss, erweisen sich aber noch zwie weitere Anforderungen von besonderer Wichtigkeit, welche somit erschwerend nuf die Ausführung einwirken: jene, wonach das zegenannte Durchfahrtsprofil möglichst wenig "geschnitten", d. h. beeinträchtigt werde, und die weitere, dass alle beweglichen Bestandtheile erstens möglichst wenig zahlreich vorhanden, zweitens leicht zugänglich seien.

Es ist daher nicht zu verwundern, dass bereits die verschiedenartigsten Wege eingeschlagen wurden, um das Ziel zu erreichen, und zwar kamen in rein mechanischer Hinsicht; auflaufende Platten, Schienen, Federn. Membranen, ja sogar Drahtschlingen zum Versuch!)— auf elektrotechnischem Wege wurden Contacte aus Metallbürsten (System Lartigue) zum Theil mit gntem Erfolgeangewendet.

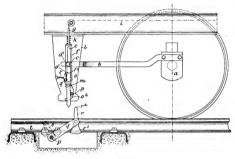
Unter den mechanischen Constructionen verdient ein e derselben ganz besondere Erwähnung, u zw. wegen der Originalität des ihr zu Grunde liegenden Principes. Aus dem Umstande, dass alles unter dem wuchtigen Absalle in Trümmer gesehlagen wird, zog ein praktischer Kopf die Consequenz, thatsichlich diese Zerbrechliekseisch zu Nutze zu machen und verwandte zu diesem Behafe eine Glasröhre, durch deren Bruch die Locomotivpfeife in Thätigkeit kam. Allein anch diese Lösung leidet an demselben Uebel wie die früheren, dass der Apparat erst anfgestellt werden, in diesem Falle also immer die Gläsrühre auf der Locomotive erst entsprechend aufgesetzt werden muss und dass nicht vorlier sehon andere Aulässe beschädigend eingewirkt baben dürfen.

Beinahe von selbst drängt sich daher die einzigrichtige Lösung des Problems auf: sie kann nur darin
liegen, die Wirkung des Schlages wesentlich zu mindern. Das ist nun den Erfindern der
neuesten Distanzbremse, den Herren Dr. S. Steiner,
C. Bolts hauser und Graher in Zörich in glänzender
Weise gelungen. Diese Construction zerfällt in zwei
wesentlich von einander verschiedene und unabhängige
Apparate, a) einen solchen am Fahrbetriebsmittel und b)
jenen am Geleise.

Die Vorrichtung (a) wird im Wesen durch einen einarmigen Hebel gebildet, dnrch dessen Ausschlag eine durch eine Feder angedrückte Stange ausgeklinkt wird, so dass nnn ihre Spannkraft eine Zugvorrichtung in Thätigkeit setzt, welche je nach Wahl blos die Locomotiv-Pfeife zum Tönen, oder zugleich die continuirlichen Bremsen in Gang bringt. Der zweite Theil (b) besteht ebenfalls aus einem frei beweglichen (drehbaren) Hebel in Form eines Anschlagstiftes, an welchem, wenn er vom Stellwerk aus aufgerichtet ist, der darüber fahrende Anschlaghebel des Fahrzenges zwar anprallt, aber gerade nur soviel an Stoss mitgetheilt erhält, um die erwähnte Ausklinkung zu veranlassen. Damit der Anschlag-Stift oder -Hebel r stets in verticaler Stellung sich befinde, besitzt er ein schweres, ihn immer aufrichtendes Gegengewicht.

Aus den beigefügten beiden Fig. 1 und 2 lässt sich die Einrichtung und Wirkungsweise des Ganzen sofort

*) S. Nr. 84 vom Jahre 1900 der "Oesterr. Eisenb.-Zeitg.". In allernenester Zeit wird eine Construction in Providence, U. S. A., von J. V. King, s. Nr. 5 der "Oesterr. Eisenb.-Zeitg." ex 1901 versucht.





erkennen. Am Langträger des Fahrzeuges findet sich der taschenartige Support 1 angebracht, der einen Zapfen oder Bolzen c für den Hebel (Anschlagdaumen) d trägt: des letzteren Nabe d1 liegt an einer mit dem Schlitz e für den Zapfen e verseheuen Gleitschiene f an, welche in eine Stange g ühergeht, die durch den Langträger hindurchführt und mit irgend einer Zugvorrichtung (i) entweder mit dem Bremsventil, der Dampfpfeife oder anch nur mit der Nothleine verbunden werden kann. Auf der Gleitschiene lastet eine nach unten wirkende ziemlich starke Spiralfeder k, welche sofort in Thätigkeit tritt, sobald die um den Punkt m drehbare, gewundene Klinke, hezw. der am oberen Ende befindliche Nocken o1 aus der entsprechenden Kerbe ausgeklinkt wird. Da diese Klinke zwei Anschlagstifte p nnd q nm den Drehnngsmittelpunkt herum angeordnet enthält, so findet die Ausklinkung auf ebenso sichere wie einfache Art lediglich durch das Aufschlagen des Hebels d statt - gleichgiltig ob die Bewegung des Zuges nach rechts oder links erfolgt. Die Gleitschiene f ist sodann wieder mittelst Hand in ihre anfäng-

liche Sperrlage hochzudrücken.

Dieser ganze Apparat ist nur auf der einen Seite
des Fahrzeuges angebracht. Um die so nnerlässliche, von
den Schwankungen des Wagenkastens unbeeinflusste,
beständig gleichbleibende Höhenlage des Anschlaghebels düber Schienenoberkante zu erreichen, ist dessen
Dreb- oder Mittelpunkt mit Hilfe der starken Stange b
an das Achslager, eventuell an den Tragfederbund fürt.

Was nuu den zweiten Theil (b) des Ganzen, den am Geleise angebrachten Apparat betrifft, so wird der Hauptbestandtheil desselben, der mit dem Gegengewicht ausgerüstete freischwingende Auschlaghebel r_r , r^2 , durch einen auf der durchgehenden Welle p aufgesetzten Arm q in beliebiger Höhe erhalten. Diese Anordnung gestattet ele erforderliche Genanizkeit in der Höhentage des an-

schlagenden Theiles r² zu erreichen. Die Welle p ist ihrerseits mittelst gewöhnlicher Supportlager nnterhalb des Schienenfusses befestigt und trögt einen Arm r, in welchem eine Zugstange t eingelenkt ist. Mithin ist es ganz leicht, vermöge dieser Stange den Hebel in der gewünschten Stellung über der Schiene zu erhalten, oder bei "freier Rahrt" unter das Nivean derselben zu bringen.

Die Stauge I kann entweder mit einer directen Iland-Zugvorrichtung, einem optischen Signal, einer Weiche, oder mit dem Stellwerk einer Station verbunden sein. Ebenso wie für eine Weiche, kann der Apparat auch für einen Wegübergang bestimmt werden, da er an jedem beliebigen Punkte des Geleisse anzubringen ist.

Passirt nun ein mit einer Luftdruck- oder Vacuumbremse ausgerüsteter Zug, von dem mindestens ein Fahrzeug mit dem bereits beschriebenen Apparate versehen ist, diese Geleisestelle z. B. in der Fahrtrichtung nach rechts und mit einer Geschwindigkeit, die die unterste Zuggeschwindigkeitsgrenze überschreitet, so schlägt der Hebel d gegen den Schwinghebel r und versetzt ihn in Drehung. Durch den Anprall wird der Hebel d nach links abgelenkt, wodnrch sich der obere Theil der Klinke vermöge des Auschlagstiftes q ebenfalls nach links dieht. Hierdurch wird, wie oben angedeutet, der obere Arm aus der Kerbe ot der Gleitschiene f herausgedrückt, so dass dieselbe ihren Stützpunkt verliert und durch die Feder i nach abwärts gedrückt wird. Dadurch wird aber auch der Zugapparat i angezogen, das Wagenbremsventil geöffnet, gegebenenfalls ein Alarmsignal zum Ertönen nnd der Zug zum Stehen gehracht. Bewegt sich jedoch der Zug in entgegengesetzter Richtung, so schlägt wiederum der Hehel d gegen die Spitze r2: nnn wird aher der erstere nach rechts abgelenkt; hiedurch dreht sich vermöge des Anschlagstiftes p die Klinke l abermals in derselben Richtnng wie früher, so dass wiederum die Gleitschiene / freigegeben und dadurch der Zug auf die beschriebene Weise zum Stehen gebracht wird. Besitzt der Zug eine Geschwindigkeit, die gleich oder unterhalb der untersten sicheren Zuggeschwindigkeitsgrenze liegt, so ist der zwischen r und de entstehende Schlag nicht stak genug, um die Spannung der entsprechend regulirten Feder m zu überwinden, so dass der Zug nicht angehalten wird.

Aus dieser Darstellung ist zu ersehen, wie einfach und sicher dieser Apparat functionirt.

Die bisher in der Schweiz unter Controle eines Regierungs-Ingenieurs abgeführten Versuche haben die volle Bestätigung der Brauchbarkeit und Zuverlässigkeit desselben gebracht.

Aach die am 15. Februar a. c. vor einer grösseren Commission von Fachmännern anf der Probestrecke Langlebarn—Tulln der k. k. österr. Staatsbahn durchgeführten Versuche lieferten ein durchaus günstiges Resultat. Der Sonderzug führ mit ca. 78 km Geschwindigkeit und kam nach etwa 30 Secunden automatisch zum Stehen.

Es lässt sich heute somit schon sagen, dass diese Construction grosse Veränderungen in der Streckenversicherung hervorznrufen geeignet ist. Der Apparat zeichnet sich durch seine Einfachheit aus und kann, wie schon hervorgehoben wurde, auf beliebigen Punkten der Linie ohneweiters in Verbindung mit allen Signalen, Weichen, Wegübersetzungen n. s. w. gebracht werden. Ist nun z. B. ein Zug irrthümlich abgelassen worden oder auf ein falsches Geleise gerathen, so wird er durch das Zusammenwirken von Signal und Distanzbremse zum Stehen gebracht. Ueberhaupt kann in allen den Fällen, in denen es unmöglich ist, den Führer in Kenntnis zu setzen, dass er den Zug halten lassen soll, der Zug von aussen, d. h. durch Stationsbeamte, Weichen- und Bahnwärter u. s. w zum Stehen gebracht werden. Wenn sich ferner bei einer Curve oder einem Tunnel ein frequentirter Bahnübergang befindet, der vom Führer nicht überblickt werden kann und wenn der Bahnwächter vergass, die Schranken zu schliessen, so wird es dem Zug einfach unmöglich sein den Uebergang zu passieren, da die mit den Schranken automatisch in Verbindung gebrachte Distanzbremse ihn daran verhindert.

Behufs Ausbentung dieses Patentes in grösserem Massstabe hat sich in der Schweiz eine Gesellschaft gebildet, an deren Spitze Dr. Steiner und Director Weiss stehen.

Oesterreichische Eisenbahnstatistik pro 1899.

Das statistische Deportement im Eisenbahnministerium versendet soehen die, Statistik der in den im Helebrarthe vertretenen Königreichen und Ländern im Betriebe gestandenen Locomotiv-Eisenbahnen* ütr das Jahr 1899. Das Werk, welches der andigen, die Ergebnisse des Jahres 1898 umfassenden Publication in einem über/aschend karzen Intervall nachgefolgt ist, weist dieser gegenüber kennerlei principielle

Aenderungen auf, so dass diesmal lediglich die Besprechung sich auf die meritorischen Daten beschränken kann, wobei behufs richtiger Würdigung derselben die wesentlichsten Vorishreziffern zum Vergleiche berangezogen werden sollen.

Was zanschat die G sa m m 1 S n ge (Bullange) der dem 5fentlichen Verkebre dienenden Levonnier-Eisenhahmen auf österreichischem Stantagebiete betrifft, so stellte sich diese am 3 1. December 1899 auf rund 18.817 km, d. 1. um 644 km, oder 3 7.64%, mehr als im gleichen Zeitpankte des Vorjakres. Nach Hinzurechung der im Auslande gealgemen Theilstrecken der österreichischen Eisenbalmen (20 km) sowie nach Abrehlig der Länge der ausländischen Eisenbahmen Auf Starterschischen Stantagebiste (99 km) ergibt sich für die österreichischen Lezonniet-Eisenbahmen sien Gesammtlänge vom rund 18.738 km; von dieser Länge entfellen 7584 km auf die k. k. Stantabahmen und 11.154 km od die Privabahmen.

Von den k. k. Staatbahnen standen 46 km im frenden Betriebe, wihrend sich von den Privatbahnen 3199 km in staatlichen Betriebe der k. k. Staatbahnerwaltung stehende Bahnetz erreichte somit zu Eade des Juhres 1899 ein einz dehnung von 10.737 km, was gegenüber dem Jahre 1898 einer Zanahme um 687% einspricht. Von der angegebens Linge sämmtlicher Eisenbahnen entfelen 96 60% auf Bahnen mit normaler Spriveite mit der Rest auf Schmalapurbhnens

Ausserdem waren 1573 Schleppbahnen mit einer Gesammtlänge der Geleise von 1528 km vorbanden.

Aus den eingelenden, die banlich en Anlagen der Eisenbalunen betreffenden Daten sei hervorgehoben, dass von der Gesammtlänge des Bahnkörpers 21% anf horizontale Bähnbartecken und 78% auf Bähnstrecken in Steigungen oder Gefüller; nah weiters von dieser Lünge auf die gerenden Bähnstrecken 62 12% auf die in Krümmungen liegenden 37 88% entfalen.

Die Anzahl der Babböfe und Haltestellem betrug 4102, der Öfferschuppen 2885, der Wohngebalue für Benunte, Dieser und Arbeiter 1361, der Aufmahmsgebäude 2873 und der Weiter 1898 erbeiten bestätigen liechkauten 19.988, Gegenüber dem Jahre 1898 erführen die banilichen Anlagen eine wesstiliebe Ausgestaltung und Vermehrung. So erböhte sich die Anzahl der Stationen und Haltestellen um 194, der Wolsenbüde für Beamte, Dieser und Arbeiter um 129, der Wächter und sonstigen Hüuser um 379 u. s. w.

Das für sämmtliche Staatsabahnen und für die vom Staate auf eigene Rechnung betriebene Privatbahnen aufgebrachte Anlage capital betrug mit Ende des Gegenstandsjahres 1138 Mill. Gulden, amortisirt erscheinen von diesem Betrage 67 Mill. Gulden.

Das Anlagecapital der Privatbihnen im Privatbetriebe (sinschliestlich der vom Statet and Rechang) der Eigenblümer betriebenen Localbahnen) stellt sich auf 1812 Mill. Gulden. Als noch zu emittirendes Anlagecapital verblieben Actlen im Betrage von 46 Mill. un Prioritätsoligigalonen im Betrage von 639 Mill. Gulden. Im Vergleiche zum vorbergehenden Jahre weit das aufgebrachte Anlagecapital eine Zonahue um 1799%, das amortisirte eine solche um 5'67%, und das verwendete um 2-64% auf.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel erfahr auch im Gegentandglahre eine nicht unbetriebtiebte Stelgerang; dieselbe siellt sich gegenüber der procentuellen Zunahme der Betriebslänge sämmtlicher Elsenbahen im 371½, bei des Lecomotiven als 631½, den Personenwagen auf 293½, and den Lastwagen auf 429½, im Ganzen waren vorhander: Lecomotiven 5155 Stürk (hierunter bei den im Staatsbetriebe befindlichen Elsenbahnen 2613 Stürk), Personenwagen 11,155 (6568) Stück auf Lastwagen 113,150 (43,633) Stück.

Die Beschaffungskosten der Fährbetriebs mittel betragen mit Ende das Gegenstandsjahres 499 Mill. Gulden (bei den Eisenbaimen im Staatbetriebe 187 Mill. Gulden); hieven eställen 39 9% auf Locomotiven, 14 1%, auf Feronoenwagen, 46 4%, auf Lastwagen und der Rest auf Postwagen und Schneopflüge. Im Vergieche zum Vorjahre erfuhren die angegebenen Gesammtkosten eine Steigerung um 5 8%. Die während des Jahres 1899 aufgewendeten Kosten für die Erhältung und Umgestaltung der Fahrbetriebsmittel stellten sich auf 19. Mill. Gulden, das ist gegen 1898 mehr um 4.6% p.

Die beträchliche Stelgerung, weiche der Person enverkehr auch im Vorjahre anfzuweisen hatte, machte im Gegenstandighre weltere Fortschritte. Es wurden insgesammt 142 Mill. Personen befördert, von welcher Anzahl 68 Mill. auf die im Stantsbetriebe stehenden Bahnen ertfallen. Personenkilometer wurden überhaupt. 4893 Mill. und per Kilometer Betriebalinge 269,219 gefähren.

Die Zunahme des Personenverkehres im Gegenstandsjahre gegenüber dem Jahre 1898 betrng für sämmtliche Eisenbahnen 12.85% (n. zw. Staatsbetrieb einschliesslich der Wiener Stadtbahn 22:53%, Privatbetrieb 5:17%,), d. l. per Kllometer Betriebslänge 7.91% (Staatsbetrieb 14.79%, Privatbetrieb 3'35%). Die Anzahl der gefahrenen Personenkilometer stieg nm 10.220/0. Die besondere Bedeutung, welche, wie bekannt, die III. Wagenclasse für den Verkehr besitzt, kommt durch nachstehende Augaben zum prägnanten Ansdruck; es entfallen nämlich von der Gesammtzahi der beförderten Personen auf die I. Wagenclasse 0 84%, auf die II. Classe 6.78°/0, auf die 111. Classe 89.55°/0 auf die IV. Classe (nur mehr bei der Eisenbahn Lemberg-Belzec bestehend) 0.08% und anf Militärgersonen 2.75%. Von sämmtlichen Reisenden (ohne Militärpersonen) benützten 4.4% Schnellzüge and 95.60/o Personen- and gemlschte Züge.

Was den Güterverkehr betrifft, so erführ die Arzahl der herforderen Güter und der gelörderten Tonsenkliometer eine Steigerung, während eich bei der Berechnung dieser Leistungen auf das Kluoneter Betrieballänge im Vergleiche zum Vorjahre eine Abnahme ergibt. Im Ganzen wurden 114 Mill. Tonnen (laberunder Staatsbetrieß 38 Mill.) berüchter; gegruüber dem Jahre 1898 orgibt dies eine Zunahme um 318% (Staatsberich 1319%). Von dieser Frachtmenge wurden im Jahre 1899 10 6371 Mill. Tonnenkliometer, d. 1. gegen 1898 mehr um 3119%, zuriekgelegt. Auf das Kliometer Herrieballänge onfallen 6248 Tonnen belörderte Güter und 565,559 geförderte Tonnenkliometer, d. 1. nm 1129%, beziehungsweise 210%, weniger als im Vorjähren.

Die Betriebseinnahmen der österreichischen Elseubahnen betrugen im Jähre 1899 im Ganzen 296 Mill. Gulden und per Kilometer Betriebslänge 16.193 fl. (Staatsbetrieb 120 Mill., bezichnapsewise 11.517 fl.). An den Hetriebseinnahmen participierte der Güterverkehr mit 73·239% and der Personenverkehr mit 24-45%.

Die Betriebsansgaben beliefen sich im Ganzeu auf 193 Mill. Gulden, von welchem Betrage auf die im Staatsebertebe beindlichen Bahuen 89 Mill. Gulden entfalen. Gegenüber dem Vorjahre erfnhren die gesammten Betriebseinnahmen eine Steigerung um 313% and die Betriebsansgaben eine solche um 809%.

Der Betriebs-Netto-Ertrag sämmtlicher Bahren beziffere sich im Jahre 1899 auf 104 Mill. Gulden gegen 109 Mill. Gulden in Vorjahre, somit per Kilometer Betriebalbage auf 5631 Gulden gegen 6224 Gulden im Jahre 1886; derselbe entspricht einer durchschnittlichen Verzinsang des verwendeten Anlagecapitales von 3:51%, gegen 379%, im Jahre 1898. Die Gesammtzahl der im Gegenstandighare vorgekommenen Un (Tall 1 stellte sich and 20.15, unter welchen sich 608 Entgleisungen und 318 Zusammenstösse und Streifungen befanden. Die Gesammtzahl der Del sämmtlichen Unfallien sowohl unverschielde als anch in Folge eigener Schald vernaglickten Reisenden beilef sich auf 215, vou welchen 15 Fernoene getütett wurden. Auf je eine Million Reisende entfellen 1-51 Verunglicknagen und anf je eine Million Personeskilometer O-04 vernaglickte Reisende.

Der Personalstand bei sämmtlichen Eisenbahnen berung 91.172 Personen n. zw., waren angestellt: 17.699 Beamte, 11.172 Unterbeamte, 1966 weibliche Bedieustete und 60.335 Diener, ferser waren im Jahresdurchschnitte 101.657 Arbeiter im Taglohn beschäftigt.

An Bewoldnigen, Löhnen und sonstigen Bezügen wurden im Gamen über 107 Mill. Gilden ausbezahlt. Während die gesammte Betriebslänge der österrsichsehn Eisenbahnen von 1898 auf 1899 um 371% zugenommen hat, betrug die Steigerung im Personalstande 7-16% und in den Bezügen des Bestigen des Festonals 841%.

AN Wohlfahrtseinrichtungen für das Personal bestanden 25 Pensions, 29 Kranken und 26 sonstigen Humanitätscassen, welche zunammen ein Vermögen von 63 MIII. Gulden beassen; gegenüber dem Vorjahre erfahrt ats Vermögen der Pensionessen eine Stelgerung nm 4 10°/_{or} daspielige der Krankenenssen nm 3-656°/_g und aus der sonstigen Humanitätscassen nm 0-08°/_s. Während des Gegenstandsjahres standen 6792 Augsstellie nm 6 7828 Witwen im Genusse siner Pension oder Provision und 4926 Kinder im Genusse von Erziehansenbeiträren.

CHRONIK.

Gesangverein österreichischer Eisenbahnbeamten in Wien. Am 20. März fand las grossen Musikvereinssnale das diesjäinige Concert des Eisenbahnbeamten-Gesangvereines vor vollem Hause and mit bestem Gelingen statt. Chormeister Reim hatte ein in mehrsacher Beziehung interessantes Programm gewählt, indem er zumeist grössere Chorwerke mit Orchesterbegleitung vorführte, einer jungen Gelgenkunstlerin, Irma von Halácsy und der Concert-Sängerin Mathilde von Hochmeister Gelegenheit zur Vorführung ihrer hochentwickelten Knost gab, Die Orchesterbegleitung besorgte der Wiener Concert-Verein unter Leitung seines Dirigenten Komzák. Aus dem reichen Programme müchten wir den vortrefflich gesungenen, schönen à capella Chor "Ave Maria" von Hermann Albert, den mächtigen, von düsterer Stimmung erfüllten "Gothenzug" von Camillo Horn, den höchsteigenthümlichen, tonmalerischen "Schlafwandel" von Friedrich Hegar, das sehr schwierige "Nun gruss' Dich Gott Fran Minne" von Richard Henberger und die stellenweise wunderschöne "Hildegarde" (dem Vereine gewidmet) von M. J. Beer, hervorheben. Die bereits genannten Solisten, das Orchester sowie der Gesangverein selbst leisteten Vorzügliches, was sich in dem uner-midlichen Beifalle, der anch eine Wiederholung erzwang, wiederspiegelte. Der Eisenbahngesangsverein hat durch diese seine Glanzleistung abermals bewiesen, dass er den schwierigsten Aufgaben gewachsen ist und zu den besten Chören Wiens gehört.

Elsenbahnverkehr im Monate Jänner 1901 und Vergleich der Elnnahmen mit jenen des Monates Jänner 1901. Das österreichische Elsenbahnetz ist im Jänner 1. J. un 18 984 im erweitert worden, und zwar darch die am 9. d. M. für den Gitterverkehr erfolgte Eröffung der Theistrecke Kimpolung—Valoputa der Localbahne Kimpolung—Dorna warta (Bukowinaer Localbahne). Im genannten Monate ergab sich auf den österreichischen Eisenbahnen ein Gesammitverkehr von 9833.235 Personen and 8437.0491 Güter. Aus diesen Verkehren resullitre eine Gesammteinnahme von K 43,520.335, d. i. per Kilometer K 2243.

Im Jianer des Vorjahres betrugen die aus einem Verlen kehr von 9,266,162 Personen und 7,608,590 t Güter ertellen Gesammteinnahmen K 42,543,139, d. n. per Kilometer K 2237, (Riebel ist eine durchachmittliche Gesammtilage des örer reichischen Eisenbahnnetzes von 19,014 km in Rechnung gezogen.)

Demnach resultirt für den Jänner 1901 gegenüber dem gleichen Monat des Vorjahres eine Znnahme der kilometrischen

Einnahmen um 0·3°/_o. Die auf Grund der Ergebnisse des Monates Jänner ermittelte klimetrische Jahreseinnahme beträgt pro 1901 K 26.916 gegon K 26.844 pro 1900, d. l. für das lanfende Jahr um K 72. daher nm 0·3°/_o. meh

Eröffnung neuer Eisenbahnstrecken in Oesterreich-Ungarn im Jahre 1990. Im verflosenen Jahre wurden in Oesterreich-Ungarn inagesamm 707-1983 km (eegen 1288 km im Jahre 1893) neuer Eisenbahnen mit 72 Stationen (eazlusive der raähreichen Haltspunkte der verschiedenen elektrischen Strassenbahnen), ferner 30 Anschlüssen am die Linien anderer Bahrerwaktungen und 12 Abzweigungen von eigenen Strecken (exclusive der eigenen Abzweigungen der verschiedenen elektrischen trüschen Strassenbahnen) dem Verkehr übergeben.

Von diesen nen eröffneten Strecken entfallen auf Oesterreich 529:969 km (gegen 706 km im Jahre 1899) und enfungara 178:72 km (gegen 582 km im Jahre 1899). Nene Anschlüsse wurden geschaffne zwischen Oesterreich und Unger bel Kutti (Eröffnang am S. September), ferner zwischen Oesterreicht und Sachsen bei Hermadorf (Eröffnung am 25. Ausschen Deiterreicht und Sachsen bei Hermadorf (Eröffnung am 25. Ausschen Deiter-

Betriebsteinnahmen der
üsterreichlisch-ungarischen
Bisenbahnen im Jahre 1990. Lauf der protienriechen Auweise betrugen die Brutto-Transporteinnahmen der Einenbahnen
kein betrugen die Brutto-Transporteinnahmen der Einenbahnen
K 67,325-861 im gleichen Monate des Vorjahres. Im abgelaufenen Jahre wurden auf den Einenbahnlinien beider Staaten
der Monarchie an Transportgebühren vereinnahmt, nud zwar:

1900 1899

Bahnen in Oesterreich 611,769,011 583,085,039

" "Ungarn 263,144,746 247,971,638

und stellt sich somit das Gesammetegbuls im Jahre 1900

und wint sich somit das Gesammtergebnis im Jahre 1900 gegenbler jonem des Vorjahres 1899 um K 43,857.086 günstliger. Die kilometrischen Einnahmen betrugen: bei den österreichischen Eisenbahnen X 31.892 = +0.90%, bei den ungarischen Eisenbahnen X 15.227 = +3.4%. Die Betriebsregbnisse der eigentlichen Satabahnen gestalteten sich im abgelaufenen Jahre 1900 folgendermassen: in Oesterreich K 235,668.99 der per Kilometer X 28.166 = +3.9% in Ungara X 197,278.936 oder per Kilometer X 25.188 = +6.4%.

Frauen im Eisenbahndienst. Leber die Verwendung der von Franen im Eisenbahndienst hat sich nenording der pronsische Minister der öffentlichen Arbeiten in einem Erlass and die Eisenbandirectionen ausgesprochen und dabei benangelt, dass die Einstellung weblicher Personen, namentlich für die Fahrkartenausgabe und für den Telegraphendienst, sicht ich dem erwünschten Umfange vor sich gegangen sei, und in einzelnen Directionsberirken Franen überhaupt nuch nicht beschäftigt werden. Es soll bei den Verwaitungen künftig auf eine vermehrte Einstellung von Hilfs-Fahrkartenausgeberinnen Bedacht gesommen und in jedem Falle beim Abgang männlichen Personals geprift werden, oh nach Lage der Verhält-

nisse die frei gewordenen Stellen nicht durch Hifts-Fahrkartenausgebenen werten genen werden können. Fransoll die Verwendung weiblicher Personen im Fernsprechtienst der Eisenbahn überall da ins Auge gefasst werden, wo die nach den Vorschriften zollssig ist und die örtlichen Verhältnisse es gestatten.

Die sibirische Eisenbahn. Die "Nachricht. für H. u. J." veröffentlichen aus der St. Petersbarger Zeitung Nachstehendes fiber den Verkehr auf der Transbaikal-Eisenbahn:

Von Władiwostok nach Chabatowsk werden täglich Eisenbahnzüge befördert, die aus Wagen I., II. und III. Classe bestehen; ansserdem entitält jeder Zug einen Restaurationswagen, (Die tägliche Vorpflegung kostet per Roisenden daselbst 3 bis 5 Rubel.)

Die Fahrt von Wladiwostok bis Chabarowsk kostet in der I. Classe 17,--, in der 11. Classe 10.20 und in der 111. Classe 6 80 Rubel.

Die Entfernnng beträgt 716 Werst, die Fahrt dasert. 28 Stunden. Die Strecke von Chabarowsk über Blagowijschtschenak noch Strjetensk (2136 Werst) wijd auf dem Ammr und der Schiltka auf Dampfern zurückgelegt. Die Amur-Dampferschlifahrtugeneilschaft expeditir jeden fünten Tag ans Chabarowske einem Postdampfer, der bis Blagowijschtschenak sechs Tage führt. Die Verpflegeng kostet 2 Rubel tüglich.

Die Fahrt von Blagowjeschtschensk bis Strjetensk wird in nigeführ acht Tagen zurückgelegt. Bei niedrigem Wasserstand werden die Passagiere anf Barken befördert, die von Dampfern mit geringem Tiefgang geschleppt werden.

Die Fahrt von Chabarowsk bis Blagowieschtschensk (918 Werst) kostet 1. Classe 22 96, 11. Classe 13.77 and 111. Classe 3.6 Rubel, von Blagowieschtschensk bis Strietensk (1197 Werst) I. Classe 29-94, II. Classe 17 96 und III. Classe 3.99 Rubel, Bagage per Pnd 1.20 Rubel. Von Strjetensk an reist man mit der Eisenbahn. Die Züge gehen dreimal in der Woche ab und treffen über Tschlta am dritten Tage in Mysowaja ein, wo die vier Stunden währende Ueberfahrt über den Balkal beginnt; vom andern Ufer des Baikal bis Irkntsk sind 62 Werst. Die Gesammtentfernung von Strjetensk bis zum letztgenauten Orte beträgt 1175 Werst. Die Fahrt kostet für alle Wagenclassen 19 Rubel. Zwischen Irkutsk and St. Petersbnrg verkehren täglich aus allen Wagenclassen bestehende Züge: die Fahrtdaner beträgt 12 Tage, die Entfernung 5597 Werst, Die Fahrpreise stellen sich I, Classe auf 69 50, II. Classe auf 41.70 und III. Classe auf 27.80 Rubel, Ausser den täglichen Zügen wird aus Irkutsk an jedem Freltag ein darchgehender Schnellung nach Moskan abgelassen. Der Weg von Wladiwostok nach St. Petersburg kann also in 30 bis 35 Tagen zurückgelegt werden. Die Reise in amgekehrter Richtung wird um mindestens sechs Tage rascher zurückgelegt, da die Dampferfahrt stromabwärts vor sich geht. Die Kosten der ganzen Reise (9922 Werst) steilen sich einschliessilch der Verpflegung I. Classe auf rund 250, 11, Classe anf rund 170 und III. Classe auf Rund 90 Rubel.

Die Eisenbahnen in Siam, Nach einem Berlehte des amerikanischen Generalconsuls in Bangkok theilen die "Nachrichten f. II. u. Ind." über die Eisenbahnen nnd Strassenbahnen Siams folgende interessante Angaben mit:

Noch vor zehn Jahron besass dieses Reich nur weuige Canale, sehr spärliche Strassenzüge und nur einige kurze Telegrapbenlinien. Fast sämmtliche öffentlichen Bauten wurden im letzten Decennium errichtet,

Der Baa der ersten Eisenbahnlinie wurde im Jahre 1891 begonnen. Es ist dies die etwa 15 Meilen lange, schmalsporige Hahn von Hang kok, der Hauptstadt des Landes, nach Pak Nam, den Hafen an der Mindung des Menam-Dio Eigenthümerin derselben, die Pak-Nam-Railway-Compagnie de genante, zahlt regelmisig 79/6, Dividende. Die zweite Elenobahn, von der Regierung erbant, verbindet Ban gick ok mit Korat und hat eine Länge von 165 Meilen. Sie wurde ein Jahr später zu banen begonnen, als die erstgenannte Eisenbahn, und ertigegen diesen normälspurig; der Ban gelt bald seiner Vollendung entgegen. Das ganze Material für lettere Lichie bezog man an England, Dentschland und Belgien. Eine andere Eisenbahnline von Bang Mayee nach Klang Mai ist in Angriff genommen; sie ist ungeführ 400 Meilen lang, wovon sich etwa 50 Meilen im Bane befinder.

Noch in diesem Jahre soll eine Linie mit einer Spurweite von 1 m, und zwar bis nach der Grenze Birmas, gebaut werden. Diese würde Bangkok mit Ratburi (etwa 45 Meilen) nad mit Retchaburi (etwa 73 Meilen) verbinden.

45 Meilen) and mit Retchaburi (etwa 73 Meilen) verbinden.
Elia königlicher Pritz hat die Concession zum Bane
einer Bahn von Menam bis zum Nakawe-NayokeFlasse (etwa 70 Meilen) mit verschledonen Zweigliche erworben. Diese Linie wirde ein dicht bevölkertes und mit zrossen Reisoffanzungen beständenes Geblet durchzleben.

grossen Aeispiaanzungen bestandenes Geolet aufranziehen.
Der König selbst beabsichtigt die Durchquerung des
Reiches durch eine Eisenbahnlinie von Osten nach Westen,
von welcher eine Anzahl Nebenliuten abzweigen sollen. Dieses

Netz würde eine Länge von 500 Meilen nmfassen.
Die Einkünfte des Landes jedoch gestatten nicht die gleichzeitige Inangriffnahme aller dieser Projecte.

Man spricht jedoch bereits von einer Auleile, welche die Regierung von Siam für diese Zwecke in nicht gar langer

Zeit anfechmen wolle.

Betreffs der Strassenbahnen ist Folgendes verzeichnet:
Im Jahre 1887 erhielt eine Privatgesellschaft die Concession
für den Ban einer Strassenbaln in Bangtok. Im Jahre 1889
wurde diese als Pferdebahn gebaut nad im Jahre 1899 wurde
anf derselben der elektrische Betrirb eingeführt. Diese Bahn
ist stets sehr stark fürquentirt und zahlt die Gesellschaft
19%/p Dividende. Das rollende Material, die Maschlien und
das Leitungsmetzrial für diese Bahn wurde von Amerika, die

Schienen wurden aus Enropa geliefert,
Man hat bereits eine Erweiterung dieser Strassenbahn
ins Ange gefasst.

Längen der im Deutschen Reich im Jahre 1900 eröffneten Eisenbahnen. Im Jahre 1900 warden in den Landern des Deutschen Reiches insgesammt 1181 km Eisenbahnen (ammitlich Neben- und Kleinbahnen) für den Personen-reicher erölliet. Von diesen sind 750 km im Staatsbetrieb und 431 im Betriebe von Privatgesollschaften. Von jenen sind nur 24 km, von diesen 492 km schmalbaprig; es zeigt sich slao. dass diese Banart für neue Bahnen stets seltener gewählt wird.

In früheren Jahren sind im Deatschen Reiche eröffnet worden, und zwar im Jahre 1899 1182 km, im Jahre 1898 1184 km, im Jahre 1897 1189 km und endilch im Jahre 1896 1053 km Eisenbahnen.

grossen Theil des Personals ist ein nicht ständiger täglicher Dienst auf die angegebene Studensanl festgesetzt. So wird bient auf die angegebene Studensanl festgesetzt. So wird z. z. B. die Dienstehleits von 15½ Stunden einschliesslich der Rahepanen unter 6 Stunden von 10 Persona gleicistet. Be erscheint dann in der Machweisung ein Personal, etwa zu der ver Köpfen gerechnet, mit einer Dienstadner von 15 bis 16 Stunden, ohne dass eine regelmässige Inanspruchnahme eines bestimmten Personals von solcher Daner vorliegt.

Die durchschnttliche tagliche Dienatdaner der Lecomotivführer, Heiter und Zugbegleiter beträgt bis 11 Stunden, Die Rubetage des Eisenhahn-Personals sind knapp bemessen. So entfallen bei einer Gesamstrahl von 217,600 Bediensteten So entfallen bei einer Gesamstrahl von 217,600 Bediensteten So mat 709 Big davon entfallen 430,124 and Sonntage. Es erhalten menatlich einen Ruhetag 17,029, etn nen einhalt Amhetage 20,034, zwei Robetage 60,632, and mehr als zwei Rubetage 119,314 Bedienstete. Dienstfreie Zeiten von weniger als 18 Stunden sind hier nicht in Rechung regezeen.

LITERATUR.

"Oosterreichische Wechenschrift für den öffentlichen Baudlenst," Diese bister vom hohen k. k. Ministerlum des lanern als "Monatechrift" herausgegebene officielle Fachzeitschrift erzeicheint seit Anfang dieses Monats wöchentlich jeden Freitag, Ihr amtlicher Charakter hat nuter Einem eine Erweiterung durch die Ministerien des Handels, der Eisenbahen und des Ackerbause serfahren.

Die "Wochenschrift" wird alle das gesammte Gebiet des Bau- and Ingenieurwesens betreffenden Gesetze, Verordnangen. behördlichen Entscheidungen, Normalien etc. publiciren und alle Fortschritte des technischen Wissens durch Artikel ans den Federn der hervorragendsten Fachmänner. Ban- nud Projectsbeschreibungen, Literaturberichte etc. nuter entsprechender liinstrirung und Beigabe von künstlerisch ausgeführten Zeichnungstafeln darstellen; sie wird ferner anch die einschiägigen Personalnachrichten enthalten und so nmfassend als möglich anch alle Concurs- und Preisansschreibungen über die Vergebung von Arbeiten und Lieferungen, Stellenbesetzungen etc. veröffentlichen, die vorzagsweise für die technischen Industrieund Unternehmerkreise von Interesse sind. Die schon im VII. Jahrgange stehende Zeitschrift, weiche heute bereits das böchste Ansehen geniesst and nanmehr die Gebiete des Hochbanes, Strassen-, Brücken- und Wasserbanes, der Schiffahrt, Schiffahrt canale, Seehafenanlagen, Post- nud Telegraphenwesen, des Eisenbahn- und Maschinenbanes, der Elektrotechnik, Baubygiene, des staatlichen Meliorations- and Wildbach-Verbannagswesens, Bergwesens and jenes der Staatsforste und Domanen umfassen wird, kann für das öffentliche Banwesen nnr von förderlichstem Einflusse sein und wird zweifellos dem weltestgehenden Interesse aller Fachlente begegnen. Abonnementsbestellungen übernimmt die Verlagsbuchhandling R. v. Waldheim in Wien.

Emscherthallinie und Canalisirang der Lippe. Im amtlichen Anftrage bearbeitet von Sympher, Regierungsund Banrath, Mt einer Karte. Verlag von E. S. Mittler & Sohn. Berlin, Preis 40 Pfg.

Die Fragen, ob überhanpt eine Verbindung zwischen Dortmand und dem Riebin geschaffen werden und ob gegebenenfalls die Lippecanalisirung an Stelle des Emscherthalcanals treten oder ob beide zusammen ansgebant werden sollon, stehen augenblicklich an erster Stelle in der deutschen Canalcommission zur Besprechnug. Die sachgemissen Ansführungen des Verfassers kommen zu dem Schlasse, dass eine Verbindung zwischen dem Dortmund-Ems-Canal und dem Rheln trotz der befürchteten Begünstigung der bullfadischen Seshäfen im deutschen lateresse geboten sel, und dass die Lippe woll als eine, in der Zukanft segar sein werthvolle Errkannung, nicht aber als der Zukanft segar sein werthvolle Errkannung, nicht aber als ein Ersatz des Emscherthalcanals zu erachten sei. Der achr | Josef Beck, Mitglied des Camera-Club, Reisebilder von Porlesenswerthen Schrift ist eine höchst instructive Karte des Rheinisch-westfälischen Industriegebiets beigegeben.

Artarla's Eisenbahn- und Post-Karte von Oesterreich-Ungarn und den nördlichen Balkanländern" erscheint für das Jahr (1901) in modernem Gewande, mit nener künstlerischer Umschlagzelchnung. - Die Karte selbst ist einer im geographischen Institute der Verlagsfirma ganz neu angefertigten Zeichnnng zu Grunde gelegt, die die frühere Ausgabe an Grösse nicht unbedentend übertrifft (87:117), Dadurch konnten die sich von Jahr zu Jahr mehrenden nenez Linien, resp. die zahlreichen nenen Stationen in deutlicher und lesbarer Weise aufgenommen werden. Hervorzuheben ist noch die grosse südöstliche Ausdehnung bis Constantinopel, die genauen Distanzangaben in Tarlfkilometern, specielle Bezeichnungen für doppel- nnd eingeleisige Bahnen im Betrieb und im Ban, für Personenpost- (in Kilometern) and Dampfschiffrouten, Darch alle diese Angaben wurde im Vereine mit dem gratis beigegebenen Stationsverzeichnis thutsächlich ein Universalbehelf für alle Kreise zn einem ln Anbetracht des Gebotenen sehr billigen Preise (2 K) geschaffen, Ein Prospect über diese Karte, sowie andere Verlagswerke der Firma liegt dem heutigen Biatte bei.

Am sausenden Webstuhl der Zeit. Uebersicht der Wirkungen der Entwicklung der Nuturwissenschuften und der Technik. Von Lannhardt, Geh. Reg.-Rath, Prof. a. d. Techn, Hochschale zn Hannover, Mit vielen Abbild, Geh, Mk. - .90, geschmackvoll geb. Mk. 1.15, ("Aus Natur and Geisteswelt." Samminng wissenschaftlich gemeinverständlicher Darstellungen ans allen Gebieten des Wissens, 23. Bändchen.) Verlag von B. G. Tenbner in Leipzig.

Unter diesem etwas gespreizten Titel gibt der bekannte Professor einen Rückblick auf die Entwicklung der Naturwissenschaften und Technik, der, ausgehend von den 7 Weitwundern der Alten, so recht dentlich den Unterschied und Fortschritt der modernen Weltwander: Locomotivelsenbahn, Dampfschiff, Luftballon, Riesenbrücken, meilenlange Tunnels, unterseeische Telegraphenkabel nud Riesenkanonen, geeignet ist, klar zu stellen, dass alle Fortschritte im Wesentlichen der Vervollkommnung des Verkehres dienen. Vorbereitet wurden sie, wie der Verfasser im einzelnen schildert, durch natnrwissenschaftliche Entdeckungen, die die Sinne verschäifen und vervollkommnen, ferner durch die Erfindungen, die nasere Herrschaft über den Raum in ungenhnter Weise ansgebreitet haben. Eine eingehende Darstellung erfährt insbesondere die Entwicklang des Eisenbahnwesens, in der die für die Beherrschnng des Raumes wesentliche Einführung der Zwangläufigkeit der Bewegung, wie sie durch das Gleis, die Röhre. den Draht und das Getriebe erreicht wird, den bedeutendsten Erfolg erzielt. Im letzten der Vorträge werden die meistens zn entgegengesetzten Erschelnungen führenden Wirkungen der Verkehrsvervollkommunng dargestellt, die in vlelseitiger Weise anf wirthschaftlichem, socialem und politischem Gebiete und auf das gesammte Cnitnrleben sich genussert haben.

CLUB-NACHRICHTEN:

Bericht über die Clubversammlung am 19. März 1901. Der I. Vicepräsident Herr Regierungarath A. R. v. Loehr eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen: Dienstag, den 26. d. M. findet die diesjährige General-

versammlnug statt; die Tagesordnung ist aus den bereits in Ihren Händen befindlichen Einladungen und aus der Clubzeitung ersichtlich. Anlässlich der in der Generalversammlung vorzanehmenden Wahlen findet Freitag den 22. März, 6 Uhr Abends im

Wahlen hodet Freiting den 22. mars, ober auch am Vortragssaale eine Wählervers aum lung statt. Am Dienstag den 2. April d. J., 7 Uhr Abends wird der 2. Laternen-Abend abgebalten, bei welchem Heir

tugal nud Andainsien vorführen wird. Zu diesem Laternen-Abende berechtigen die Saisonkarten und sind ausserdem Einzelkarten für Mitglieder oder deren Augehörige à I Krone per Sück, für Gäste à 2 Kronen per Sück, jedoch nur in beschräukter Auzshl, im Clubsecretariat erbältlich.

Ermässigte Karten für die "Secession", Ausstellung bildender Künstler, Wienzeile, à 60 h statt 100 b per Stück, sowie für die Ausstellung bil den der Künstler und Künstlerinnen Wiens, I. Michaelerpists 1 à 30 h statt 60 h per Stück sind bei den Clabdienern zu baben.

Hente bült Herr k. k. Regierungsrath Adolf Prasch. Ober-Inspector der österr. Staatsbabnen i. P., einen Vortrag mit Demon-strationen über: "Křiži k's Block aignal".

Wüsscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Regierungsrath Prasch zur Abhaltung seines Vortrages ein.

Der Herr Vortragende macht vorerst einen Rückblick auf die Entwicklung der Blocksignale, deren Anfänge noch in jene Zeit fallen, in welcher die Starkstrom-Technik so gut wie unbekannt war. Daber datirt auch die bis beute noch in Verwendung gebliebene Auwendung von schwachen Strömen zur Bethätigung der Blocksignale und Signale im Allgemeinen.

Solche Signale nun durch Starkströme bedienen zu lassen, also den Strom selbst nicht mehr wie bisher nur auf Auslösung bezw. Hemmung eines das Signal bethätigenden Motors, sondern ibn selbst zur Leistung der Stellarbeit zu verwenden, ist die dem neuen Blocksignale von Kritik an Ginnde liegende Idee.

Der Herr Vortragende und nach ihm der anwesende Erfinder selbst gaben nun an einem aufgestellten Modelle nud an eutsprechenden instructiven Zeichnungen eine detaillirte Erklärung des nenen Signals, dessen mannigfache Vorauge von allen Anwesenden lebhaft anerkannt werden.

Da in unserem Blatte demnächst ein besonderer Artikel über dieses Blocksignal erscheinen wird, sei hier nur constatirt, dass sowohl Herr Křižlk für seine geistreiche Erfindung, als auch Herr Regierungsrath Prasch für seine treffliche Interpretation den leb-

haften Beifall des Auditoriums fanden. Nachdem der Herr Vicepräsident beiden genannten Hersen namens des Club den wärmsten Dank für ihre Vorführungen aus-spricht, schliesst er die Versammlung.

Der Schriftsthrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer.

In der am 26. Marz 1901 abgehaltenen 24. ordentlichen Generalversammlung wurden zum Vicepräsidenten Herr Dr. Alfred Scheiber, Directionsleiter der Bohm. Commercialbahnen, und zu Mingliedern des Ausschussrathes die Herren: Ober-Iuspector Moriz Brull, k. k. Ministerialrath Max Freiherr von Buschmann. Ober-Official Josef Fleischner, k. k. Regierungsrath Zdenko Knttig, kaiserl. Rash Arthur Mayer, Beamter der priv. österr.-ung. Stata-Eisenbahu-Gesellechaft Karl A. Ritter und Inspector Educa-Schiler gewählt.

Das gefertigte Comité beehrt sich zur gefälligen Kenntnis zu bringen, dass am

Dienstag, den 2. April 1901, um 7 Uhr Abends

Laternen-Abend.

Vorführung von Reisebildern von Portugal und Andalusien, durch Hern Josef Beck, stattfindet. Nebst den giltigen Saisonkarten aind Karten für Mitglieder oder deren Angebörige à 1 Krone per Person und Gasikarten à 2 Kronen per Person im Secretariat in beschränkter Anzahl er-

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Aenderung einer Begünstigung. 1)

Hôtel de Saxe in Prag. Die Leltung dieses Hôtels gewährt den Clubmitgliedern von nnn ab statt der bisherigen "Specialermassigungen" (Seste 68 des Begünstigungsbüchels) 10% von den Zimmerpreisen (Logis, Licht, Service, Kleiderputzen und Beheizung) gegen Vorweisung der Mitgliedskarte oder des Begünstigungshüchels.

*) Wir erauchen, von dieser neuen, sowie von allen bisberigen 8e-genstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

Sigenthum, Heransqube und Verlag des Ginb österr. Eisenbahn Denuten.

Fur die Redaction verantwortlich Dr. Franz Bilacher,

hältlich.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Strausengame Nr. 16

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Abanderung der Schreibweise der Station St. Egydi am Neuwalde, beziehungsweise der Haltestelle Markt St. Egydi am Neuwalde.

Die bisberige Schreibweise der in der Strecke Scheibmühl-Kernhof gelegenen Station St. Egydiam Nenwalde, sowie der benachbarten Haltestelle Markt St. Egydiam Nenwalde wird vom I. Mai 1901 au in "St. Aegyd am Nenwalde", bezw. in "Markt St. Aegyd am Nenwalde" abgeindert.

Localbahn Triest-Parenzo.

Lant einer in der "Wiener Zeitung" enthaltenen Kundmachung gelangt die Ausführung des Unterbanes, dann der Oberbau- und Hochbauarbeiten für die Baulose 13 nmd 14 anf der mit einer Schmalspur von 76 em herzustellenden Localbahn Triest-Parenzo zar Ausführung.

Offerte werden bis längstens 10. April 1901 Mittags bei dem Einreichungs-Protokolle des k. k. Eisenbahnministeriums in Wien entgegengenommen.

Bedingnisse und sonstige Behelfe können bei dem Departement 18 des genannten Ministerinms und bei der k. k. Eisenbahn-Bauleitung in Triest, Via Belpoggio Nr. 2, eingesehen werden.

Mit 1. April 1901 wird die anf der Linie Trient-Tezze (Valsuganabahn) gelegene für den Gesammtverkehr eingerichtete Station "Roncogno" aufgelassen; dagegen wird diese Station gleichzeitig als Personen-Haltiestelle mit beschränktem Gepficks- und Güterverkehre eröffnet.

Die k. k. Staatsbahndirection in Linz bringt die Ansführung eines Güterschuppens sammt Rampe nnd zweier Stellwerkshütten in der Station Seekirchen-Matteee, zweier Stellwerkshütten und eines der vatron Schrichen-Jattese, zweier Steinwerkantren mei eine Doppelwächterhausen in der Station Hallwang Elezhansen, je eines Doppelwächterhausen in den Haltestellen Walierene nad Berg Maria Plan, sowie eines einfachen Wichterhausen in Kilometer 30909 der Linie Wien-Salzburg zur Ausschreibung. Die appreximativen Kosten derselben betragen K 60,000.

Bedingnisse, Banbeschreibung and Pläne können bei der k. k. Staatsbahndirection Linz in den Amtsstunden eingesehen und daselbst

auch Offertformnlare behoben werden.

Die Angebote sind verslegelt, spätestens am 10. April l. J. 12 Uhr Mittars bei der k. k. Staatsbahndirection in Linz zu über-

Znr Darnachachtung wird ausdrücklich bervorgehoben, dass aur jene Offerenten auf eine Berücksichtigung ihres Angebotes zühlen können, welche in einer alle Zweifel ausschliessenden Weise ihre finanzielle und technische Leistungsfähigkeit bezüglich der Durchführung der von ihnen zu übernebmenden Antgabe darzuthun vermögen.

Elbeumschlagsverkehr mit Ungarn.

Erweiterung der Reexpeditionsbefugnis der Lagerhäuser in Györ.

Die den Lagerhäusern der Actiengesellschaft der Waaren-magazine der kgl. Freistadt Györ anf Grund des Elbeumschlagstarifes für Ungarn vom 1. August 1899 zugestandene Recxpeditionsbefugnis (siehe Verordnnngsblatt Nr. 51 vom 5, Mai 1900 Seite 1225) wird ab 15. April d. J. nater den gleichen Bedingungen auf folgende Stationen der kgl. Ungar. Staatsbahnen ausgedehnt. Budapest: Stationen der kgl. Ungar. Staatsenanen ausgedenit. Budanpest: sämmtliche am linken Donanufer gelegenen Sationen, Köbhyr: sämmt-liche Bahnböfe. Ferner Stationen der Strecken: Budapest.—Kelenföld.— Branya — St. Löriner. —Villiavy, Budapest. — (Drova. - Verchorox, Temeavår.—Baziáa, Abony, Szolnok.—Arad.—Tövis, Szajol.—Debreczen, Temevár – Baziáa, Abony, Szolnok – Arad – Tőris, Stajol – Debrezan, Papok Ladany, Perdesl, Nagyárad – Saeçod, Arad – Temesvár, Debrezens – Nagy Karolyi, Debrezens – Miskolas – Forró – Bess, Rátos Ulisans, Papok – Portó – Portó – Bess, Patro Ulisans, Bodapast – Perenscrivac – Zimony, Kis-Kórős – Kalozas, Szabadka – Baja, India – Mitrovics, Szeged – Sanbadka Dálja – Villány, Dulja – Brod, Vilnover – Mitrovics, Szeged – Sanbadka Dálja – Villány, Dulja – Brod, Vilnover – Mitrovics, Szeged – Sanbadka Dálja – Villány, Dulja – Brod, Vilnover – Mitrovics

Im Verkehre mit vorstebenden Stationen ist die Reexpedition mit sämmtlichen Umschlagsplätzen gestattet, dagegen ist sie im Ver-kehre mit Dresden-Elbkai mit den Stationen folgender Strecken nicht zulässig :

Debreczen (exl.) — Miskolcz — Hidas — Nemeti, Rákos — Kis Terenne, Rákos — Ujszasz, Hatvan — Miskolcz, Hatvan — Boldogbaza. K. k. priv. österreichische Nordwestbahn, Namens der betbeiligten Verwaltungen.



K. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft

n.i	to I fee 1	T In In	active two last	1	Pay 1 to 1	GOOL ab	_	(PA	No.4
Sh.	an 128		HIRA	Bres Channell .	25 44	51 J. 3		1 12	A
:::	100 100 11	111 14		Br. Boarlait		Hills 1	5222	w 40	
41	18.40 1500 0	40 10	1	Birrowsbug .	134	7 M 9 M 19	经有效法	1 1	127
12	17 64	150 15	1 1 59 1	Bookery Santoniery to Secretory	15	1000	9111	11	179
3		18.15	100 100 100	Crest v B Louber - Einstein	125	A MITTING		4 42	13
1	11:4		1111311	Edited	24H	27 20 I		ΤŤ	28
H	105		19 7 10 8	Miles	92	15% 4%	144	111	13
19	200 200	1	42 4 2 4	Senson Senson	12 13	*100	. " .	4	100
-1	超 門	111	1 1 4 2 1	Public bearing	1755		43611	1	13
- 1	9811893	111	00 00 10 00 00 00 00 00	Markety Spittel Elepsolytt V-State	4.45	10	77/193	# 19	1130
- 1	14,140		140.7840	Tablach -	HIII	12.00	15 1	8 ::	13
	15 151			Boron	HII	100	1		100
-	24 322	1		Ares		120		5 1	100
-1			1919	Property Police	100 00	100		1.0	7.55
- 1	1	1 6	12 12 12	Students	200,500	100		118	18
- 1	100		12 13 12	Sr. Pater in Grass	Total of	15 01 2	1 1 2	11	HE.
-	1176 12	6 144	1166	Reserved	150		14	1 25	0000
- 1			1000	Street redwards to	110	15	333	40	
- 1	22 1		11515	Builders Dringers Florence	100	1811		31	
J			2 E 2 E	Basel	1.15	6 12-93	26	112	
	.28	3	11512	Bulleton Brees Base	15	110	31	TE	11
_	16	10.10	1 10 0 0 0 B	Treat	12.0	100 400 4	1	44	- 10
u,	Ambiantina m Abouts to \$ not dont to	B 10 10 10 7	00 0M 0M	F Ernstellery	122 0 00	15 11		dist.	der der
	religion for 2 refine bearate	12 12	40	Zugreb Bor es	120	7	2 13	the rue	-
Spi	remajor Tie	Lotes Fin	by the Economism !	by to and ho	2 g K		1 1.9	-	_
			tetrodo Paus Treas (Who temp Prosessatisto de (W						
904	at 1 th Wa	to 1 to 1	West on \$10, 9 to \$7	and Departure and	Steen (Wa	of Eg To	of the life	BL CLI	(The

201nter 1909/1901 Rurgefte nu	bahn-Gesellschaft. d begnemfte lerbindungen.						
Wien-Italien	Wien Sub-Cirpl						
7 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)							
Brenner-Route.	Ungarn Eirot.						
Table 19 19 19 19 19 19 19 1	00 07 01 05 02 03 07 03 07 03 03 05 05 05 05 05 05						
Oftenbe Wirn-(Erieft-)Erprefijng.	31. Petresburg Wiru Mijja Erprefing 19Dien Mijja Conned).						
Ill Tender se cel ce	Synolog Stifes 31, West obg W Saning Toning (

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Ansug . . fl 15.— Uebersieber 9.— Havelock 9.—

Ill. Preisconrants und Muster gratis & franco.

Mitgheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Babatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinenbay-Austait, Kauselechwiede, Elsen- und Metalielesserel. Sneastabiblitte le Pilsen

liefer Elegalmanchtenem mit Stabirkdern, Prenkörper der Elegalmanchtene mit hereinischen und Verhinderung der Dentung der Kinserial, Abelbeung der Leiserung Pklisticzelpreuse, Bierrichtungen für Elegalgering der Verhinderung der Leiserung Pklisticzelpreuse, Bierrichtungen für Stargfalgering den der Perseine der Gult-tlader Gewerkschaft, Kirchistongen für Starfalgelingerung. Seinbrecher, Währerübe, Kaufgage, Prodeinischen, Fransporteren, Eleraforen, Abertüble.

= Specialitat : Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. Im Jahre 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeier Wien, Teleph, Nr. 5209.

Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bel Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie, Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen,

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraft-

übertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

学者关键的图像《大学学院学士学院院学》

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN- 2 n. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur

Wien, X., Erlachplatz 4
Budspest, VI. Davidgasse 2.

Officialles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen prophoint 10mml im Je

westerness, welche ertschen des Erschelmungstermines resses, erschelmung in Nachträge und werden das 7. 7, 2 on graßt und franco nachgalieret. — Die Thelle: Oester unland sind einzeln Beber. — Pränumeration-Gehlur für ganzie Jahr 12 K (mit Franco Postverendung).

Hefie 1 K 20 h, mil france Postversendung 1 K 40 h. — W mit luiändischen Fahrp! inen Prois 60 h, france per Post

PRANUMERATIONEN edem beliebigen Tage beginnen können, jedoch nommen werden, erbiite per Pestanweisung, da H Senduagen den Bong wesenilieb verthenera.

Die Veringshandlung R. v. WALDHEIM in Wies VII. Seidengane 9.

Expedition : L. Schuleretrasse 16.

Gegründet 1790.

Gegründet 1790. Niederlage von Filz- und Seidenhüten

Reise- und Touristenhüten

C. Messmer,

k. u. k. Hof-Lieferant

VI., Mariahilferstrasse 71a VII., Seldengasse 11 Hôtel Kummer

empfiehlt sein raichhaltiges Lager von Hüten aller Papons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Jg. Bau-Ingenieur (Bayer, bish. Kleinbahn) mit abgeschlose. Hochschulbildg. (München), sucht pr. 1. Mai und später Verwendung auf Eisenbahnbau od. Vorarb, (event, elektr, Bahnen). Offerten sub J. C. 5961 an Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Telephon Nr. 2396

×

K. u. k. patentirter

Telephon Nr. 2396.

Farben - Regenerator

neuestes unfohlbares Mittel zur Auffrischung und gründlichen Reini-gung von Feluche und Rips auf Möbeln. Farten-Augube nöchig. Anstrich nach Anweisung zu Jedermann leicht zu bewegen. Prob-sendongen für die Bahnen franco und gratis. SIG. WEIS. Wien, II. Gr. Sperigases Nr. 16. Lieferand der k. Nanathahnen, der Südoban, der Anatolischen Bahnen und vieler Anderer.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden auf Wusseh franco zugesendet,

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Ulub

Druck von R. Spins & Co Wien, V. Bezirk, Straussengage no Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration; WIDN, J. Rechambachagene 11. Telephon Nr. 30-5. Fostsparcases-Conto dar Admini-stration Nr. 804 20. "Possparcases-Conto des Club: "Possparcases-Conto des Club: Relitage wirden nach dem vom Re-dactions-Commingentiem Tatife history of the control of the Manuscripts werden night surfick-gostellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

In Oesterreich-Ungarn: in Ossterreids-Ungarn; Gnorjährig K. 10. Halbjährig K. 6. Für das Bentsche Reicht Georjährig Mk. 1. Halbjährig Mk. 0. Im Börjera Anakande; Glandjährig Fr. 10. Halbjährig Fr. 10. Europesolle for den Boethandel; Spirlhagen & Schurich in Wien.

XXIV, Jahrgang.

Zinzelne Bummern 30 Heller.

Offens Reclamationen portofrel.

Nº 11.

Wien, den 10. April 1901.

Alleinige isserates-Assanhme bei M. Pozsosyi, Wies, IX. Hörigasse 5. issertionspreis: pro 4gespait. Nonparcille-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

Schmalspur-Bahnen

miler Art für industrielle, forst- und lendwirthschaftliche Zwecke, für Haod-, Zugthier-, Locomotiv- und elektrischen Betrieb liefern

zu Kauf and Miethe Orenstein & Koppel WIEN, I., Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41.

(Ecke Fichtegasse.)

ahl: Muldenkipplowries von hräfen für Holsen und Kohlesfuserung, bis 2m inhalt für Erd. Siefer, Lehne.

sweit, dreit und vierschief.

N has not hashi the first, insten, lainer and Denger-Transpore.

The second of Denger-Transpore in the second of t

an

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchführung und Ausführung von Kleiebahnen grösseren Umfanges für Personen- und Lastenbeförderung, mit Dampf- oder elektrischem - Ausfihrliche Kataloge gratis und france.

Kölnische Unfall - Versicherungs-

Vertreter an allen Orten werden gesucht.

vortheilhaftesten Bedingungen

mässige feste Prämien ohne Nachschussverbindlichkeit

Unfall-Versicherungen @ Fisenbahn - Unfall- und Dampfschiff- Unglück-Versicherungen auf Lebenszeit gegen nur einmalige

Prämie & & & & & & & Weitreise Versicherungen Radfahrer-Versicherungen Nähere Auskunft ertheilt bereitwilligst die General-Repräsentanz

Haftpflicht Versicherungen aller Art # # # # # # # Einbruch- und Diebstahisowie Fahrraddiebstahl-Versicherung & R & R & R Cautions- und Garantie-Polizzen # # # # # # # Sturmschäden - Versicherungen.

WIEN, I. Schottenring 10.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Ruse, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen,

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIEN, IX . Kolingasse S.

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

endarungen, welche zwischen den Erscheinungsterminen resen, archbeisen als Kachträge und warden den F. T. Het on grate und franco nachgeleiver. — Dis Theller Coessere maland eind einseln löteber. — Fränumerstions-Gebühr für ganze Jahr 13 K (mit france Fostwarendung). fte 1 K 20 h, mit france Postversendung 1 K 40 h. - Kleine t inländischen Fahrplänen Preis 50 h, france per Post 70 h

PRANUMERATIONEN

Die Yerlagshandlung R. v. WALDHEIM in Wien

VII. Seidengasse 9. Expedition : 1. Schulerstrasse 16. Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leltuegsmateriale, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge koetenfrei ausgearbeitet.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u k. Hof- und aumcht, priv.

Siebwaaren-, Drahlgewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt

WIRK Martahit, Windmithipane Mr. 16 n. 18 nnd Frac-Genera

empfelben sich zur Lieferung von allen Aren Bleen aus Masslagen frambliererben und Gestlensten fit des Einenbauwens auf. Aschenkaten, Ranchkautengitter und Versichtungsgeweite, aussendem Penaler- und Oberflichtun-Schutzgittern, patentiert gepressten Warfgittern fit: Berg, Kobben und Hüttenwerke, berhaupt fit als Monatawecke als besonder vortheilbart entjehtenzwert, zweie rundgelochten und geschlitzten Eisen, Kapferz, Zilak, Wasslage und sindhiedelen auf Schutzen und Sertier-Vorsichtungen. In Schutzen, Patentechalb Nüschelsungsgelichter der Schutzen und der Schutzen der Schutzen und der Schutzen d

Musistantian and illustr. Preiscourante out Veriancen france and gratie.



In Vorbereitung

Unter Förderung des hohen k. k. Handels-Ministerinme :

Uesterrelenischer Uentral-Kataster

Ein vollständiges, nur auf amtlichen Daten beruhendes Adressbuch der allmmtlichen Handels-, Industrie- und Gewerbebetriebe Gesterreichs.

Der amtliche Adressentheil des:

- Band I, Wien umfasst ca. 105.000 Betriebe, Ladenpr. geb. K 13.—
 11, Niederösterreich umfasst ca. 66,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 14 60
 - " III, Oberösterreich und Salzburg nmfasst ca. 50.000 Betriebe Ladespreis geb. K 11.80
 - , 1V, Stelermark umtasst ca. 47.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 10.-
 - , V, KErnten, Krain umfasst ca. 33.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 8.—
 - VI, Küstenland, Dalmatien umfaset ca. 28.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 6.60
 - ", VII, Tirol und Vorariberg umfasst ca. 50.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 12.—
 - " VIII, Böhmen (2 Theile) umfasst ca. 273.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 32.—
 - IX, Mkhren, Sehleslen umfasst ca. 112,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 25.—
 X, Gallzien, Bukowina umfasst cs. 120,000 Betriebe, Laden-
 - preis geb. K 27.-,

Complet K 160.—. Subscribenten des completen Werkes (10 Blinde) erhalten 25% Rabatt.

Nach Erscheinen des Werkes tritt der volle Ladenpreis per K 160.— in Kraft. Ausser dem amtlichen Adressenthell enthältjeder Kronlandsband ein allgemelnes alphabetisches Branchenregister, eine Kronlandskarte, sowie ein vollständiges Ortsserzeichnis.

Prospect auf Verlangen gratis.

Verlag des Oesterreichischen Central-Katasters

verlag des Desterreichischen Central-Katasters

Wien, IX., Hörlgasse 5,



WIEN.
VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable

Cestrale. State Nederlage.
Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe
Sportkleider.

Proisitete summi Lahlungsbadinguissen france.

Leobersdorfer Maschinenfabrik
... GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

FABRICATION

Hartgussrädern n. Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesämmten Eisenbahabedarf, industrie- und Kielnbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen.

· 中心。

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Brankaer Eisenwerke

Actien-Gesellschaft

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilstenerung und Präcisions-Schieberstenerung mit Flach- und

Rundschiebern, Laftpresser (Compressoren), Dampfkessel alter Systeme, Reservoir's and sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben, Plunger- und Centrifugalpunpen, Transmissionen, complete Anlagen und einzelne

Theile in vollkommenster Ansführung.

Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer.

Wellbiechdächer, Schubthore, schmiedeiserne

Strassen- und Eisenbalinbrücken, Gehstege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebat sonstigen Schlösser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Säulen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Rüferne etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofentbilren in feinster venickelter Ausführung. Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 11.

Wien, den 10. April 1901.

XXIV. Jahrgang.

Ueber Reservefonde bei Elsenbahnen und deren Fundirung.

Von Ludwig Gall, Inspector der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Ein seitens des Eisenbahn-Ministeriums an die ausschl. priv. Buschtehrader Eisenbahn gerichteter Erlass, welcher die genannte Gesellschaft aufördert, die neuerliche Dotirung des für die Linie A statutengemäss zu bildenden, jedoch für Investitionen im Bahnbaue aufgebrauchten Ur/"igen Reservefonds vorzunehmen, gibt der Fachpresse zu Aeusserungen über die Art und die Fundirung der Reservefonde bei den österreichischen Eisenbahuen Veranlassung.

So macht der "Allgemeine Tarif-Anzeiger" in Nr. 6 vom 3. Februar a. c. daraut aufmerksam, dass die zwischen der Baschtérhader Bahn und dem Eisenbahn-Ministerium obschwebende Angelegenheit, welche überdies den Gegenstand einer Beschwerde seitens dieser Gesellschaft an den Verwaltungs-Gerichtshof bilden soll, eine principielle Bedeutung insbesonders für jene Eisenbahnen habe, welche, wie die genannte Uuternehmung, ihre Reserven im Bahnbaue angelegt haben.

Das genannte Blatt änssert sich auch weiter über das ganz verschiedene percentuelle Verhältnis der statutengenskas vorgeschriebenen Fonds zum Actien-Capital der einzelnen Bahnen, sowie die relativ geringe Wahrscheinlichkeit, dass diese Fonds bei dem eigentlümlichen Charakter der Entwicklung, sowie der Stetigkeit des Transportgeschäftes wohl iu deu wenigsten Fällen einem wirklichen ausserordentlichen und unerwarteten Bedürfnisse zu entsprechen laben wirden.

Auch die "Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbain-Verwaltungeu" spricht sich in Nr. 10 vom 2. Februar d. J. dahin aus, dass durch den gelachten Er-Dass "die grundsätzliche Frage zur Anstragung kommen soll, ob die Anlage des Reservefonds in Investitionen zu Bahnzwecken zulässig sei oder nicht." Zugleich bemerkt jedoch dieses Blatt, dass es diese Frage der Rücklässe für den Reservefonds für eine verhältnismässig unerhebliche halte, und dass diese sich sofort ordnen liesse, wenn die Gesellschaft eine entsprechende Aenderung ihrer Satzungen in Aussicht nehmen wollte, eine Meinung, der wir uns, unseren späteren Ausführungen hier vorgreifend, nicht rückhaltslos anschliessen können.

Ohne jedoch in das Detail der Angelegenheit, das unturgemäss bei jeder einzelnen in Betracht kommenden Bahngesellschaft ein verschiedenes sein wird, einzugehen, wollen wir im Nächstehenden nur die Hauptfrage von jenen allgemeinen buchhalterischen Gesichtspunkten ausgehend erörtern, welche auch bei der endgiltigen Erledigung derselben Berücksichtigung finden dürftete.

Wir müssen sonach zunächst des Grundsatzes Erwähnung thun, dass die Reservefonde der Eisenbahnen gleich jenen aller übrigen Actien-Gesellschaften zusammen mit dem Actiencapitale, sowie dem in der letzten Rechnungsperiode erzielten Reingewinne das reine Vermögen der Unternehmung darstellen. Dieselben wurden aus rückbehaltenen Erträgnissummen gebildet und haben entweder statutenmässig näher bestimmten Zwecken zu dienen oder werden für allenfallsige nicht weiter bezeichnete Verluste sowie zur Ergäuzung einer zur Vertleilnung gelangenden Dividende aufbehalten, wobei bemerkt wird, dass solche Reservefonde in der laufenden, beziehungsweise gegenständlichen Bilanzperiode von der Vertheilung ausgeschlossen bleiben müssen. Die besonderen, ausfreichigten Zeschenten Zwecken gewildmeten Fonde werden

[&]quot;) Während in den Statuen einzelner Unternehnungen die Bestimmung anfiguennen ist, dass der Reservefonds anch zur Ergänzung der Diridende herangesogen werden kann, findet die geradesuaufgentheilige Ansebaumer in der Denkehrift zu dem Entwurfe eines doutschen Handelagesetzbuchen, wie dieser dem Reichstage vorgelegen was (Berlin, Gintenberg 1987), hiere Anaderick, wenn in dieser gesagt wird, dersalbe könne "aur zur Deckung eines aus der Bil an z sich er ge ben de 1 Verlus tes, nicht aber auch zur Deckung irgend eines anderen Verlustes oder gur zur Vertheilung von Diridendes verwondet werden.

Special-Reservefonde genannt, und ist deren Inanspruchnahme für andere als die Widmungszwecke nicht thunlich.

Diese Fonde, welche als ein überschüssiges oder erspartes Capital anzusehen sind, führen auch die Bezeichnung (? ew in n-Reservefonde, da sie aus den Erträgnissen des Unternehmens zurückgelegt wurden, unterschiedlich von jenen, welche aus dem Agiogewinne (Ueberzahlung über den Nominalbetrag) bei der Capitalbeschaftung entstanden sind, also nicht durch den eigentlichen geschäftlichen Ertrag gebildet erscheinen.

Alle diese genannten Fonde sind echte Reservefonde, das heisst der Post eines solchen im Passivum mass ein vollwerthiges Activum entgegenstehen, oder anders ausgedrückt, für die erstere Passivpost muss eine Activpost zum Theile oder in ihrer Ganze als Deckung derselben gebunden sein. Anticipationen und Bewerthungs-Conti, die auch zuweilen unechte Reservefonde genannt werden, insoferne sie für bestimmte mögliche Verluste, sowie eventuell zu hoch bewerthete Activen Remedur schaffen sollen oder auch für mit Sicherheit zu erwartende Auslagen aufbehalten werden, kommen hier nicht in Betracht und than wir derselben nur Erwähnung, weil sie oft unter dem Titel von Reserven in den Billanzen erscheinen.*)

Auch ist darch diese Posten nicht, wie dies bei den echten Reservefonden der Fall ist, ein vollwerthiges Activum gebunden.

In den nachstehenden Ausführungen haben wir mis jedoch ausschliesslich mit dem typischen allgemeinen Reservefonds zu beschäftigen, der lediglich der Deckung nicht näher bestimmter Verluste oder Ansprüche zu dienen hat.

Ist nun ein besonderes, das freie Eigenthum der Gesellschaft bildendes Activum durch den Reservefonds gebunden, so erscheint derselbe fundirt.

Im Allgemeinen wird es stets von der Eigenart der betreffeuden Unternehmung abhängig sein, ob und wie ein Reservefond zu fundiren ist und ob das allenfalis speciell gebundene Activum schwerer oder leichter realisirbar sein soll. Ueberdies muss im Auge behalten werden, dass der Reservefonds, unterschiedlich vom Actiencapital, den Charakter hat, nehr als dieses mobil und einem eventuellen Bedarfe zur Verfügung sein zu müssen. Während das Actiencapital nur entsprechend der Verlosung oder der durch die General-Versamhung statutengemäss beschlossenen Liquidation zur Rückzahlung gelangen kann, soll der Reservefonds zur Deckung uuvorhergesehener Verluste oder jener nicht vorauszuberechnenden Antorderungen dienen, denen durch das laufende Erträgnis nicht genügt werden kaun.

Aus diesem Grande wird vielfach für die Reservefonde im Allgemeinen nicht nur die besondere Deckung, sondern anch jene durch leicht nad mit geringen Verlastenzu realisirende Objecte, wie z. B. Effecten, verlangt.

Dass ein Fonds durch ein bestimmtes Activum bedeckt sein müsse, hiefür liegt kein genügender Grund vor.

Wenn auch die Auseinanderhaltung der drei Componenten des Reinvermögens bei einer Actien-Gesellschaft in Actiencapital, Reservefonds und Gewinn und Vertust-Conto durch den Umstand nothwendig wird, dass die Samme des Actiencapitales unbedingt mit einem unverlanderten Betrage auszuweisen ist (von der Verringerung desselben in Folge Rückzahlung oder Verlust und Abschreibung lant General-Versammlungsbechluss abgesehen), so ist dadurch am Besitzstande des Reinvermögens nichts geändert. Der Reservefonds bildet, wie schon erwähnt, einen Zusatz zum Capital³ dem unantastbaren Eigenthume der Actionäre, das in dem Activum der Bilanz seine Deckung finden muss.

Simon**) sagt, durch die Anlegung oder Fundirung eines solchen Fonds wird nur verfügt, dass Güter von bestimmter Art für den Reservefonds beschaftt werden sollen; juristisch wie wirthschaftlich haben diese Güter jedoch keinenbesonderen Charakter. Reisch und Kreibig**) aussern sich zu diesem Punkte wie folgt:

"Insbesonders ist die Anschauung, dass ein speciell bedeckter Reservefonds irgendwie sicherer oder solider sein müsste, wie ein nicht speciell bedeckter Reservefonds, ganz unrichtig, denn reell bedeckt sind beide Arten von Reservefonden und der Unterschied zwischen denselben besteht uur darin, dass im Falle der Verwendung eines speciell bedeckten Reservefonds gerade die diesem Fonds zugewiesenen Activen realisirt werden müssen, während im Falle der Heranziehung eines nicht speciell bedeckten Reservefonds die am besten und leichtesten zu realisirenden Activen versilbert werden künnen."

Weiters bemerken dieselben Autoren, dass wirthschaftlich zwischen Reinvermögen und Reserverlonds kein Unterschied bestehe und daher der letztere ebenso werbend in der Unternehmung zu wirken berufen sein könne. Auch sei das Eigenthum der Actionäre an demselben ein so selbstverstäudliches, dass die in manchen Statuten vorkommende ausdrückliche Erwähnuusg, er sei Eigenthum der Gesellschaft, als vollkommen überflüssig zu betrachten wäre. Findet nun der Reservefonds bilanzmässig seine Gegenpost in dem Activum der Eisenbahnunternehmung, das die Baukosten der Bahn umfasst, so entsteht jenes Verhältnis, wie dies in der Bilanz der Buschtéhrader Bahn in die Erscheinung trift. Dem auf der Passivseite als Reservefonds aussewiesenen unbestiftenen Besitztiel der

^{&#}x27;Diese unechten Beservefonde werden in einer Entscheidung des Londouer High-Court of Justice, Chanery-Division von 3cember 1891 mit der nachstebenden Beuerkong sehr treffend charakteristirt: "The sums set aside for depreciation had not come top trofits, but were sums, which had to be set aside before profits oualle be accertained."

^{*) &}quot;La réserve est une sorte de complément ou de prolongement du capital". Thaller, "Annales de droit comm." IX p. 251.
**) Dr. H. Veit Simon: "Die Bilauzen der Actien-Gesellschaften

und der Commandit-Gesellschaften auf Actieu", Berlin 1898,

***) Dr. R. Reisch und J. A. Kreibig: "Bilanz und Stener",
Wien 1900,

Actionare steht eine bestimmte Decknng im Activam nicht gegenüber.

Sowohl jedoch nach der Art der Verwendung dieses Fonds zur baulichen Ausgestaltung der Bahn, als anch nach den allgemein giltigen Grundsätzen, nach welchen in Reservefonds durch jedes zur Verfügung bleibende Activum seine Bedeckung inden kann, geht die Buschtchrader Bahn von der Annahme aus, dass dieser Fonds an sich vollig intact bestünde.

Wird dagegen der Umstand des Heimfalles der Bahn in Betracht gezogen, denkt man an die Auflösung der Bilanz zu jenem Zeitpunkte, an dem die Eisenbahu concessionsmässig lastenfrei in den Besitz des Staates überzugehen hat, somit jene Activpost verschwindet, in welcher die Decknng für den fraglichen Reservefonds mit eingeschlossen ist, dann entsteht die sehr wichtige Frage, ob denn die Bahnunternehmung nicht hätte auf diese Eventualität besonders Bedacht nehmen und die Deckung des Reservefonds in einem solchen Activum hätte suchen sollen, dessen Liquidität wie Besitz ein unbestrittener ist. Denn dadurch, dass der Betrag des Activums "Bau-Conto" in Folge des auf diesem lastenden Heimfallsrechtes jährlich sich verringert, beziehungsweise amortisirt wird, wird diesem die Qualität, sich zu einem Decknngsobjecte für den Reservefonds zu eignen, von welchem Object aber die Realisirbarkeit zu einem gewissen Zeitpunkte verlangt werden muss, entzogen.

Zn dieser Frage der Erhöhnng des Ban-Contos einer Bahn durch Verbauung von disponiblen, also nicht durch eine Anleihe (im Falle der Baschtelrader Bahn reservirten) Beträgen bemerken die früher erwähnten Autoren (Reisch und Kreiblig), "dass die Bahugesellschaft im Lanfe der Concessionsdaner vorzusorgen lätte, dass das (über den Betrag des durch Anleiheu beschaften Bancapitales) überschüssige, heimfallige Activum zn Lasten des Gewinn- und Verlust-Contos eliminirt oder substanzülrt wird, damit nicht im Augenblicke des Heimfalles der Bahn an den Staat eine passive Bilanz mit allen ihren Consequenzen zu Tage tritt. Auch diese Eliminirung oder Substantiation hätte als echte Reservebildung zu gelten".

Die Nothwendigkeit, bilanzmässig Vorsonge zu treffen für jenen Zeitpunkt, zu dem die Heimfälligkeit wirden mird, findet anch in der Darstellung der Activen and Passivon ihren Ausdruck, wie diese von mehreren grossen Bahngesellschaften in der nicht zu verkennenden Absicht gewählt wurde, Differenzen in den Auschauungen, wie sie gelegentlich der Uebernahme durch den Staat entstehen Könnten, nach Möglichkeit ferne zu halten.

Charakteristisch für diese Anschanung, die jedenfalls den Gedanken ausschliessen sollte, dass in den durch die jährlichen Amortisationsbeträge zu tilgenden und unter Abzug der bereits amortisiten Quoten eingestellten Summe des Bau-Conto ein Deckungsbetrag für einen ordentlichen, das freie Eigenthum der Actionäre bildenden Reservefonds eingeschlossen sein könnte, ist jener

erlänternde Text, den die österr.-angar. Staatseisenbahn-Gesellschaft jener Bilanzanfstellung binzufügte, in welcher sie zum erstemmale die Amortisationsquoten vom Bau-Conto in Abzug bringt. Diese Bemerkung lautet: "Um die Bilanz auch formell dem Grundsatze anzupassen, dass die Anlagekosten den Gegenwerth des Eigenhumsrechtes der Actionäre dastzellen, dieselben jedoch zu Tolge des Heimfalles an den Staat ein zeitlich begrenztes Eigenthum bilden, hat die Verwaltung jene Werthverminderung, welche die Anlage durch den Heimfall erfährt, in der Form och Sochreibungen von den Anlagekosten der Eisenbahn durchzeführt.⁴

Für die Buschtebrader Bahn liegt beute die Sache so, dass dieser gegenüber das Eisenbahn-Ministerinm durch den eingangs erwähnten Erlass ausgesprochen hat, was ans der Darstellung in der Bilanz abgeleitet werden kann, nämlich, dass der im Passivum ausgewiesene Rezerve-fonds durch Verwendung der Baarmittel desselben zum Bane der beimfälligen Bahn nicht mehr vorhanden ist, daher entsprechend der statutarischen Bestimmungen neu zu bilden sel, woraus man weiter deduciren kann, es werde von dieser Stelle die Auschaung vertreten, ein Reservefonds sei als überhaupt nicht vorhanden anzusehen, wenn derselbe nicht besonders fundirt worden.

Die dieser Auffassung entgegenstehende der Buschtebrader Bahn, der Reservefonds sei völlig intact vorhanden und wirthschaftlich am besten dadurch placit, dass er zur Investition im Bahnbane verwendet wurde, woraus sich auch folgern liesse, dass die übernehmende Staats-verwaltung diesen Fonds zum Zeitpunkte des Heinfalles der Bahn den Actionären herauszuzahlen hätte, könnte unt unter Nichtberücksichtigung der früher dargelegten, auf die Heinfülligkeit der Bahn Bedacht nehmenden Grundsätze greechtertigt erscheinen.

Die Verwendung der Bestände des Reservefonds zum Baue, statt zur Fundirung desselben, war für die Gesellschaft von finanziellen Vortheilen begleitet. Sie war nämlich in der Lage, das eigene, billigere Capital, das überdies, wie es bei den Einnahmen eines prosperirenden Unternehmens zumeist der Fall zu sein pflegt, in disponiblen Cassabestanden oftmals bequem und zeitgerecht zur Verfügung ist, statt des fremden, theureren, das sie im Wege einer Anleihe hätte beschaffen mässen, zu verwenden, Vortheile, die sich gewiss andere Bahrgesellschaften nicht hätten entgehen lassen, wäre den letzteren die besondere Sicherung des Reservefonds für alle Eventualitäten durch eine entsprechende Fundirung nicht wichtiger erschienen.

Im Verhaltnisse zu den finanziellen Vortheilen, die die Buschtéhrader Bahn durch Nichtundirung des Reservefonds genossen hat, muss natürlich der durch den fühler erwähnten Erlass bedingte Verlnst des bereits gebildeten Fonds, sowie der weiters in Consequenz der ersten Annahme, nämlich des Nichtvorhaudenseins des Reservefonds, verlangte Neubildung desselben, als besonders hart eunpfunden werden. Eine Abschwächung dieser, das Unternehmen, beziehungsweise die Actionäre schwer treffenden Massnahme könnte darin gefunden werden, dass durch eine Statutenänderung von der Zurücklegung dieses 10 : igen Reservefonds überhaupt abgesehen würde, wodurch die heute satzungsgemäss nothwendige Neubildung des Fonds entfiele. Wir haben eine solche Massnahme deshalb nur eine Abschwächung genannt, als ja, wenn die vom Eisenbahn - Ministerium vertretene Anschauung durchdringen sollte, der bereits gebildete Reservefonds unbedingt verloren bliebe, welchem Verluste gegenüber die Neubildung des Fonds, der dann natürlich dotirt werden müsste, sich nur als die kleinere Last geltend macht. Eine solche Statutenänderung hätte jedoch zur Voraussetzung, dass man vorerst zur Ueberzeugung käme, die Bildung eines solchen Fonds sei unnöthig und iede Eventualität im Betriebe und der ganzen wirthschaftlichen Existenz des in Frage kommenden Eisenbahn-Unternehmens, welche die Heranziehung eines solchen Fonds nothwendig machen könnte, sei ausgeschlossen, eine Meinung, der die massgebendsten Kreise nicht so unbedingt zustimmen dürften.

Die Eigenart und die ruhige Abwickelung des durch (este Normen geregelten Transportsgeschäftes lässt dasselbe allerdings in der Regel wenig erheblichen Risken ansgesetzt sein. Ungeachtet dessen bleibt es auch bei Unternehmungen dieser Att nicht völlig angesehlossen das gauz unvorhergesehene Ereiguisse Verluste im Gefolge laben könnten, welche die Inanspruchnahme der Ricklagen eines Reservefonds nothwendig machen wirden. So lange aber grosse, unerwartete Verluste eben nicht völlig ansgeschlossen sind, wird man sicherlich von dem Grundsatze der Reservenbildung nicht abgehen, ein Grundsatz, der überdies gerade in der letzteren Zeit, wie dies in den Bestimmungen des neuen Actien-Regulatives, wie auch im deutschen Actien-Gesetze zum Ausdrucke kommt, besondere Berücksichtigung findet.

Rechtsgiltigkeit der neuen deutschen Eisenbahn - Verkehrsordnung.

Die neue vom Bandesrath festgesetzte Elicenblau Verkohrsordnung, die am 26. October 1899 im "Reichigesetzblatt" verkändet und an die Stelle der 1892 erlassenen Verketrasordnungen gestrete ist, wird vom Prof. Dr. La ban d in der "Deutschen Juristen-Zeitung" für rechtaungitig erklart. Wir geben die interessanten Ausführungen im Nach-

folgenden kurz wieder.

Die alte Verkehrsordnang war die Bethätigung der Vertragsfreihelt, welche die dispositiven Rechtsatzte des alten Handelegesetzbuches den Eisenbähr-Verwaltungen gelassen hatten. Ihre Bestimmungen waren dem Publicum gegenüber Vertragsfestezungen über den Trausport von Frachtgätern und über die Beförderung von Reisenden, den Beauten gegenüber eine Dienstamweisung, auch deren Bedingungen allein sie Transportveriräge abschliessen konnten. Durch das neue Handelegsestabuch hat sich nun aber die Bedentung der Verkehrsordnung vollständig gefündert, § 471 des Handelegsestabuch hat sich nun aber die Bedentung der Verkehrsordnung vollständig gefündert, § 472 des Handelegsestabuch sie wieden der Verkehrsordnung, noch durch Verträge ausgesehlossen der beschränkt werden Können und fügt dann hizzu: "Be-

stimmungen, welche dieser Vorschrift zuwiderlaufen, sind nichtig. Das Gleiche gilt von Verelnbarungen, die mit den Vorschriften der Elsenbahn-Verkehrsordnung im Widerspruch stehen." In vielen Stellen des H.-G.-B. wird auf die Vorschriften der Verkehrsordnung als die massgebende Rechtsnorm verwiesen. Die Verkehrsordnung ist hienach zur Rechtsnorm erhoben; sie ist Gesetz im materiellen Sinne des Wortes und geht als solches thells dem H.-G.-B. vor, sowelt dieses anf die Vorschriften der Verkehrsordnung hinweist, theils erganzt sie das H.-G.-B. Nach dem nenen H.-G.-B. lst hienach die Verkehrsordnung etwas wesentlich auderes als bisher, ihr kommt, wie die Denkschrift zum Entwurfe des H.-G.-B. sagt, künftig eine veränderte Bedeutung zu. Zn ihrem Erlass erscheint der Bundesrath nicht mehr befugt. Wenn trotzdem der Bundesrath, indem er sich auf Art. 45 der Reichsverfassung stützt, die neue Verkehrsordnung erlassen hat, so hat er damit seine Zuständigkeit überschritten, da die im genanuten Artikel festgestellte Zuständigkeit des Reichs nicht gleichbedeutend ist mit der Zuständigkeit des Bundesraths. Der Bundesrath hat durch Art. 45 keine Ermächtigung erhalten, privatliche Vorschriften, und zu diesen gehört die Verkehrsordnung jetzt, rechtswirksam zu orlassen, es bedarf vielmehr hiezu der Ermächtigung durch eine besondere rechtsgesetzliche Bestimmung. Auch Art, 7 der Reichsverfassung kann den Erlass der Verkehrsordung durch den Bundesrath nicht rechtfertigen, Denu es haudelt sich biebei um keine Verwaltungsvorschriften, sondern um ein Specialgesetz zur Ergänzung des Handelsgesetzbuches. Dr. Laband zweifelt uicht daran, dass es die Absicht des Gesetzgebers war, die Verkehrsorduung von der Gesetznorm zu befreien, um lier von Zeit zu Zelt nöthig werdende Abanderung zu erleichtern. Aber dieser Wille habe keinen gesetzlichen Ausdruck gefunden. Man habe sich die Frage nicht vorgelegt oder sich nicht klar gemacht, welchen Einfluss die veränderte Bedeutung der Verkehrsordnung auf die Voranssetzungen ihres giltigen Erlasses ausübt, Sonst batte man dem Einführungsgesetz zum H.-G.-B. die Bestimmung beigefügt, dass der Bundesrath die Verkehrsordnung zu beschliessen oder der Reichskanzler mit Zustimmung des Bundesraths sie zu erlassen habe.

Dagegen tritt der Eisenbahndlrector z. D. Hagena für die Rechtsgiltigkeit der Eisenbahn-Verkehrsordnung ein. Er führt aus; Die von Laband in ihrer Rechtswirksamkeit so nachdrücklich angefochtene Elsenbahn-Verkehrsordnung vom 26. October 1899 war nicht die erste ihrer Art. Bereits vor ihr hat die unter dem 15. November 1892 vom Bundesrathe erlassene Eisenbahn-Verkehrsordnung bestanden, welche einen im Wesentlichen gleichen Zweck und Inhalt hatte. Als die Verhandlungen über die neue Fassung des Handelsgesetzbuchs, welche durch das Bürgerliche Gesetzbuch erforderlich geworden war, in der zweiten Hälfte der Neunziger Jahre begannen, verband man also mit dem Ansdrucke "Eisenbahn-Verkehrsordnung" einen lu seiner thatsächlichen Bedeutung und nach seiner Entstehungsart genau umschriebenen juristischen Begriff. Wenn nun die gesetzgeberischen Gewalten des Reiches sich dahin einig warden, bei der Feststellung des nenen Handelsgesetzbuches, wie in dessen §§ 453, 454, 459, 460, 462, 463, 464, 465, 466, 471 und 472 geschehen, der Elsenbahn-Verkehrsordnung ganz bestimmte ergänzende und zum Theil sogar abändernde Befugnisse beiznlegen, so war damit dem Bundesrathe, der auch die frühere Eisenbahn-Verkehrsordnung erlassen hatte, klar und bündig die Machtvollkommenheit überantwortet, nach seinem Ermessen eine den Relehsgesetzen völlig gleichwerthige Rechtsnorm auf dem betreffenden Gebiete zu schaffen. Hierbei könute es sich allenfalls nur fragen, ob die Rechtsgewalten ihrerselts befugt waren, ihre gesetzgeberische Macht in dieser Weise in die Hände des Bundesraths zu legen. Dass aber eine solche Machtübertragung für

den einzelnen Fall und für ein bestimmtes Rechtsgehiet durchaus zniässig und mit der geltenden Reichsverfassung im besten Einklange ist, solches ist vom Reichsgerichte in einem Erkenntnis vom 25. November 1897 - siehe Entscheidungen des Reichsgerichts in Civilsacheu Bd. 40, S. 75 ff. - in bündiger Form anerkannt worden. Auch in der Zeitung des Vereines Dentscher Eisenbaim-Verwaitungen sind Vertheidiger der Rechtsgiltigkeit der Verkehrsordnung zu Worte gelangt.

Ohne uns auf die Benrtheilung der hiemit anfgeworfenen. für Dentschiand sehr wichtigen Frage einzulassen, möchten wir nur bemerken, dass die Ausführungen Laband's gewiss soviel beweisen, dass der von unserer Regierung bei Erlass des nenen Betriebs-Reglements eingeschlagene Weg der richtigere war, indem sie sich von der Legislative durch das Specialgesetz vom 27./10. 1892 R. G. Bi. Nr. 187 ermächtigen liess, das Reglement mit den Vorschriften des luternationslen Uebereinkommens in Uebereinstlmmung zu briugen seibst dort, wo das H.-G.-B. abweichende Bestimmungen enthält. Unser Betriebs-Regiement hat sonach zweifellos gesetzliche Kraft und geht dem H.-G.-B. als lex posterior in allen Fällen vor.

CHRONIK.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im Jänner 1901. Im Monat Jänner 1901 sind auf den österreichischen Eisenbahnen 7 Entgieisungen auf freier Bahn (davon 1 bei einem personenbefördernden Zuge), 10 Entgleisungen in Stationen (davon 1 bei einem personenbefördernden Znge), 1 Zusammenstoss auf freier Bshn (bei Güterzügen) und 6 Zusammenstösse nnd Streifungen in Stationen (sämmtliche bei Güterzligen) vorgekommen. Dabei wurden 7 Reisende und 10 Bahnbedienstete verletzt.

Errichtung einer Eisenbahn-Fachschule in München. Nach umfangreichen Vorbereitungen wird nunmehr, wie die Münchener Allgemeine Zeitung" mittheilt, in kürzester Frist in Bayern eine Vorschule für Eisenbahnbeamte ins Leben treten. Der Sitz wird München sein. Ausser dem Vorstand und dem Administrativoersonal sind vier Beamte als Lehrkräfte in Anssicht genommen. Der Besuch wird obligatorisch seln, Der Unterrichtscursus wird ein Semester dauern. Zu dieser Vorschule werden die das wissenschaftliche Qualificationszeugnis für den einjährig-freiwilligen Militärdienst besitzenden, zur Aufnahme zugelassenen Bewerber für den mittleren Eisenbahnbetriebs- und Verwaltnngsdienst nach zweimonatlicher Praxis einberufen. In der Fachschule wird der Unterricht über:

a) Organisation, Verwaltung, Schriftenverkehr, Berichte, Protokolie, aligemeine Dienstpflichten, Disciplinarvorschriften, Uniformirungsvorschriften, Bemessung der täglichen Dienstzeit, Freifahrtswesen, Urlanb, mllitärische Verhältnisse, bahnärztlicher Dienst;

b) Verständnis des graphischen Fahrplans, Fahrdienstvorschriften, Sigualordnung, Bahnpolizei, Telegraph nud Telephon:

c) Güterdienst, Eisenbahngeographie, Ucbergabs- und Uebernahmsdieust, verloreue und herrenlose Gegenstände, Wagenverwendung, Wagenbeschädigung, Zoilverhältnisse;

d) Schaltercontrole, Cassasturz, Rechnungen über Transporteinnahmen, Rechuungsabschluss ertheilt werden. (Ob dieser riesige Stoff mit irgend welchem

Erfoig in der kurzen Zeit eines Semesters bewältigt werden kann, möchten wir direct in Abrede steilen. Wir vermissen in diesem Lehrplane anch eine Vorlesung über die technischen Einrichtungen der Eisenbahnen, welche ja unzweifeibaft nicht richtig gehandhabt werden können, wenn das Verständnis für ihre Principien and ihren Zweck nicht vorhanden ist. Wir sind überzeugt, dass sich die Reformbedürftigkeit dieses Lebrplanes in beiden Richtungen binnen kürzester Zeit berausstellen wird. Anm. d. Red.) Während des Besuches der Fachschule, die anch den bisherigen Telegraphencurs ersetzen soil, werden die Besucher Taggelder erhalten und immer etwa 60 in einem Cars versammelt sein. Nach Beendigung des jeweiligen Fachschulcurses haben die Bewerber sich der Aufnahmsprüfung zn unterziehen. Nach dem Bestehen dieser Prütung erfolgt die Zulassung des Bewerbers als Aspirant und dessen Ueberweisung in den Bezirk eines Oberbahnamts zum Antritt einer zweijährigen Vorbereitungspraxis. Diese Aspiranteu erhalten bis zur Ansteilung als Adjunkten, die wieder vom Bestehen einer umfangreichen schriftlichen und mündlichen Prüfung abhängig gemacht wird, Monatsbezüge, und zwar während des ersten Praxisjahres nach mindestens sechsmonatlicher Beschäftigung bei entsprechender Verwendbarkeit in Höhe von Mk. 60. Im zweiten Praxisiahre in Höhe von Mk. 75, nach bestaudener Adjunktenprüfung in Höhe von Mk. 90. Mit der Einführung dieser Fachcurse werden übrigens die dermaligen Prüfungsbestimmungen eine Aenderung nicht erfahren, iedoch werden die Expeditorenprüfungen, sowie dieienigen zur pragmatischen Anstellung in etwas beschlequigterem Tempo abgehalten werden, damit besonders die letzteren nicht gar zu weit in das vorgeschrittene Lebensalter der betheiligten Beamten fallen.

Die Schwebebahu von Elberfeld nach Barmen. Am 1. März 1. J. wurde die erste Schwebebahn der Welt dem öffeutlichen Verkehre übergeben.

Ueber die Eröffanng des Verkehres bringt die "Köiu, Ztg." eineu Bericht, nach welchem die Betriebseröffnung auf der Schwebebahn ohne fede Aukundigung und völlig unerwartet erfolgte. Das langerschnte Ereignis jedoch ward bald aligemein bekannt, so dass der Zudrang zu den Bahnhöfen schon in den ersten Stunden des Betriebes sehr stark zunahm. An den Fahrkarten-Antomaten entstand ein förmlicher Kampf. der sich auf den Bahnsteigen beim Einlaufen jedes Wagens wiederholte. Einmal wurde in Foige des Gedränges sogar die Scheibe elnes Wagenfensters eingedrückt; schliesslich wurde behufs Aufrechthaltung der Ordnung Polizei requirirt.

Die Betriebsieitung befürchtete, dass die Zahl der Zudrängenden sich nach Schinss der Geschäftsstunden plötzlich noch erheblich vermehren würde und so leicht einen Unglücksfall bel dem für solche enorme Frequenz noch nicht erprobten Betriebe verursachen köunte, weshalb der Verkehr gegen sechs Uhr Abends eingestellt wurde. Auch sollte der Betrieb in den nächsten Tagen nur beschränkt vor sich gehen und der volle Betrieb erst im Laufe der kommenden Woche aufgenommen werden.

Die dem Verkehre übergebene Strecke hat eine Gesammtlänge von 4.5 km; sie wird fahrplanmässig (iuciusive Aufenthalt in den Statioueu) in 13 Minuten, also mit 21 km pro Stande Goschwindigkeit, durchfahren,

Die gesammte projectirte und grösserentheils noch zu eröffnende Strecke Barmen-Elberfeld-Vohwinkel wird eine Betriebslänge von 13.3 km aufweisen.

Weibliche Eisenbahnbeamte in Russland. Immer wieder werden den russischen Frauen neue Berufsgebiete erschlossen. Nachdem bereits früher die Verwaltung der privaten Rjäsau-Uralsker Bahn beim Verkehrsministerlum um die Erlaubnis nachgesucht hatte. Franen als Controlbeamte und in den Kanzleieu anzusteilen und ihr Gesuch genehmigt worden war, sind nun kürzlich die Directionen mehrerer anderer, ebenfalls Privatgeseilschaften gehörigen Eisenbahuen dem Beispiel der genanuten Bahn gefolgt. Diese Bahnverwaltungen sind aber noch einen Schritt weiter gegangen. Sie haben dem Verkehrsminister, einem sehr fortschrittlich gesinnten Manne, den Vorschlag gemacht, den Franen zu gestatten, die Curse tür Eisenbahubeamte zu besuchen. Bereits seit vielen Jahren werden in Rassland Franen im Eisenbahndinest in verschiedenen Stellungen beschäftigt. In Zukunft sollen als aber anch die meisten derjenigen Aemter bekleiden dürfen, die sie jetzt noch nicht Inschaben können. Der Vorschlag der Eisenbahndirectionen geht nämlich dahin, Franen, die Instituoder Gymnasien absolvirt und bieranf die Curre für Eisenbahnbeamte besaucht näben, die anderthalb Jahre dauern, sowohl als Cassenbeamte wie anch als Gehilfen der Stationsvorsteher anzentellen. Der Verkeinsminister hat, wie zu erwarten war, das Gesuch der Eisenbahndirectionen genehmigt. B. T.

Betriebsergebnisse und Arbeitszeit der Neu-Sidwales-Siensbahnen. Dem Berichte der Stantbahnen der wales-Siensbahnen. Dem Berichte der Stantbahnen der englischen Kron-Colonie Nen-Sidwales entnehmen wir nachstehende Daten von allgemeinerem Interesse. Das bente im Betriebe befindliche Gesammt Eisenbahnnetz dieser Colonie (Eröffnung im Jahre 1855 mit einer Bahnlauge von 14 Meilen) unfasst 2811½, Meilen englisch. Das bierfüg anfgewendete Ban-Capital beträgt z 38,477.269, der Berirbe-Errage z 1,349.052 oder 36,29%, desselben. Es biebit dieser Percentsatz nur zum ein Geringes binter jenen zurück, den die Colonie im Durchschnitte für ihre Anleihan im Allgemeinen zu bezahlen kat nud der sieh an 3-639 beländ.

Das Verhältnis der Betriebanangaben zu deu Einnahmen beritgt 56-30%. Die Ettragszüffern dieses Jahres nich weniger günstig als die des vorangegangenen, was einerseits auf die erhöhten Betriebakosten und andererseits auf die Miederverfachtung eine Hamptransportartlikelt, dem der Schafe, artickzuführen ist. In Folge grosser Dürre, der bekannten Heinschung des sonst so gesegneten amtrallechen Bodens, kumen nämlich ungehenre Mengen dieser Thlere nm, und die Verfachtungszüffer, die für das Jahr 18-99 5,176.000 Stück betrag, sank im Jahre 1900 auf 4,966.000 Stück. Auch sah sich die Bahn veranlasst, Frachtnachlässe bis zom Betrage von £ 40.000 für diese Transporte aus den Hungerdistricten und Fatter nach denselben zu gewähren.

Zur Frage der Regelung der Dienstzeit des Betriebspersonales wird in dem gedachten Berichte mitgetheilt, dass das Bestreben vorherrscht, bei allen verantwortlichen Dienstleistungen dieselbe auf 8 Stunden zu beschrünken, sowie, dass das Personale, das Blager als 9 Stunden im Dienste zu stehen hat, nur zu Arbelten intermittirenden oder unverantwortlichen Charakter Beschäftlung finden.

Dementsprechend worden verwendet:

zu Sstündiger	Arbeit .		65.440/0
über 8 bis 9	Stunden .		8.83%
über 91/2 bis			10.60°/o
liber 10 bis	12 Stunden		0.35%

des gesammten Bahnpersonales.

LITERATUR.

Eisenbahn-Schematismus für Oesterreich-Ungarn. Der 27. Jahrgang des Eienbahn-Schematismus für Oesterreich-Ungarn pro 1901/02, das einzige derartige Nachschlagebuch, welches die Personaldaten der Eisenbahnbehörden, sowie sämmtlicher-Eisenbahnen und Tramways in Oesterreich-Ungarn auf im Occapationsgebiete enthalt, wird voranssichtlich im Laufe des Munates April d. J. erscheinen.

Der Subscriptionspreis beträgt 4 Kronen. Redactions-Comité: Wien, 11/2, Nordbahnstrasse 50.

"Der Conducteur". Von diesem officiellen Conrabuche ste soeben die diesmonatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenbahn und Dampfschiff-Fahrpläne und Fahrpreise, sowie einen Führer in den Hauptstädten, Karten und Städtepfläne enthält, Zu bezieben in allen Buchhandlungen,

Eisenbahnstationen, Trafiken etc. nnd bei der Verlagshandlung R. v. Waldhelm in Wien.

G. Freytag's Verkehrskarte von Oesterreich-Ungarn. Ausgabe 1901. Preis K 2.—. Verlag von G. Freytag &

Berndt.
Nebat der Angabe aller Bahnlinien, Post, Schiff not
Bahnstationen and Haltestellen mit Bezeichnung der Entfernungen entbät (diese gediegene Karte in der nesen Anfage
auch die im Ban besindlichen und projectirten Bahnen, insbesondere die Regierensprojecte der Tanern, Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwanken,
Karwank

CLUB-NACHRICHTEN.

Stenographisches Protokoll

der

XXIV. ordentlichen Generalversammlung des Club österr. Eisenbahnbeamten

am

26. März 1901.

Beginn 6. Uhr. Vorsitzender: Se. Excellenz der Eisenbahnminister Herr Dr. Heinrich Ritter von Wittek.

Schriftführer: Herr Ober-Ingeniene Karl Spitzer. Der Vorsitzende eröffnet die Versammlung mit folgenden

Mittheilungen:

Gesbrid Herren! Nach § 11, Alinea 4 der Statise ist zur Beschinssfühigkeit der Generalversammlung die Anwesenheit von mindestens einem Zehutel der Gesammtzahl der Clobanitglieder beträgt am 26. März d. J. 711, somit wären 71 Anwesende erforderlich. Da lant der abgegebenen Legilmatlous achon in einem fitheren Momente 74 Herren mid seither noch weiters einige Herren im gegenwärtigen Augenblicke erschienen sind, darf ich die 24. ordenliche Generalversammlung für statntengenäss beschinssfähig erkliren und begrüsse freundlichst die Herren Clubcollegen.

Zuerst mache ich die Mitthellung, dass die Anzeige von der Abhaltung der Generalversammlung an die k. k. Polizei-

Direction ordningsmässig erfolgt ist.

das Protokoll der heutigen Generalversamming und bitte die Herren Dr. Paul Wiener und Hugo Böhm, sich dieser Function freundlichst nuterziehen zu wollen.

Bevor leh znr Absolvirung der Tagesordnung übergehe, mnss ich des schmerzlichen Verlustes gedenken, den der Cled durch den Tod Folgender im abgelaufenen Jahre erlitten hat: Carl John, Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen,

Friedrich Fernkorn, Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, Wilhelm Ritter von Flattich, Architekt der k. k. priv.

Südbahn-Gesellschaft i. P.,
Panl I. uczenbacher von Szob, kön. Rath, Mitglied der
Magnatentafel des ung. Reichstages,

Ferdinand Wallner, k. k. Ober-Baurath im Eisenbahnministerium, Adolf Weiss, Ritter von Tessbach, Hof- und Gerichts-Advokat, unterstätzendes Club-Mitglied.

Franz Xaver Krumpholz, Burean-Vorstand der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft i. P.,

Johann Pres l. Stations-Chef l. P.,

Peter Kraus, Stadtbaumeister,

Ludwig Schollar, kaiserl. Rath. Staatsbahn-Director-Stelly, i. P.,

Franz Alfred Langer, Stations-Vorstand der k. k. priv. österr. Nordwestbahn in Geiersberg.

Karl Reghem, Ober-Iuspector lm Eisenbahnministerium, Rochus Kurz, Ingenieur, nnterstützendes Mitglied,

Gustav Lederer, kaiserl. Rath, Ober-Inspector der priv. österr.-nngar. Staatseisenbahn-Gesellschaft.

Ich bitte die geehrte Versammlung, das Andenken der verstorbenen Collegen, denen wir ein treues Andenken bewahren, durch Erheben von den Sitzen zu ehren. (Die Versammlung erhebt sich) Es ist geschehen und wird diese Knndgebung im Protokoll verzeichnet werden.

Ich übergehe nan zu den eigentlichen Gegenständen der hentigen Tagesordnung, and zwar zunächst zu Punkt I: Verles ung des Jahresberichtes des Ansschuss-

rathes

Znm Worte hat sich hiezu Herr Inspector Ferdinand

Grlebsch gemeldet.

Herr Griebsch: Nachdem der Jahresbericht seit längerer Zeit in den Händen der Herren Mitglieder sich befindet, also jeder Muße genng gehabt hat, den Bericht eingehend zu studieren, so eriaube ich mir, den Antrag zu stellen, dass von der Verlesung Umgang genommen werde, (Bravo!)

Vorsitzender: Wird gegen diesen Antrag eine Einwendnug erhoben? (Niemand meldet alch.) Da keine Einwendnng erhoben wird, sehen wir von der Verlesung des Berichtes ab und gelangen zum II. Punkte der Tagesordnnug, d. i. der Bericht der Rechnungs-Revisoren.

Ich bitte Herrn Ober-Revidenten Carl Hanansek.

diesen Bericht zn erstatten.

Herr Carl Hanausek (liest den Bericht): Hochgeehrte Generalversammlung! Die mit dem Vertranen der vorjährigen Generalversammlung beehrten Revisoren haben die Finunz-Gebahrnng des Ausschussrathes des Club österr. Eisenbahnbeamten einer eingeheuden, genauen Prüfung unterzogen, die einzelnen Conti mit den Beitagen verglichen und sind in der erfreulichen Lage, bestätigen zu können, dass die Buchführung und Cassagebahrung in der vollkommensten Ordnung and Uebersichtlichkeit befunden wurde.

Gleichzeitig wurde unserseits die Gebahrung über die Administration der österr. Eisenbahn-Zeitung einer genauen Revision unterzogen and constatirt, dass die Buchung mit dem Cassastand volikommen übereinstimmt, respective die Bücher mit der grössten Gewissenhaftigkeit geführt wurden,

Gestützt auf diese Prüfungen erlauben sich die naterzeichneten Revisoren den Antrag zu stellen, die geehite Generalversamminng wolle den Rechnungsabschinss für das Kalenderjahr 1900 genehulgen and dem Ansschussrathe das Absolutorium ertheilen.

Wien, am 26. März 1901.

Géza v. Tibolth, C. Hanansek, E. Demelmayer. Vorsitzender: Die Herren haben den Antrag gehört, Wird zu demselben das Wort gewünscht? (Niemand meldet sich.) Es ist nicht der Fali. Ich bitte die Herren. welche nach dem gestellten Antrage das Absolutorium ertheilen wollen, die Hand zn erheben, (Geschieht.) Das Absolutorinm ist einstimmig ertheilt,

Wir kommen zu Punkt III. der Tagesordnung, das ist die Neuwahl eines Vice-Präsidenten, dann von 7 Mitgliedern des Ansschnssrathes, ferner

von Rechnungs-Revisoren und deren Stell-.........

Vor Erledigung dieses l'anktes der Tagesordnung obligt mir die angenehme Pflicht, den durch das Los zum Ausscheiden aus dem Ausschussrathe bestimmten Herren für deren mühevolle Thätigkeit im Ansschussrathe im Namen des Club bestens and verbindlichst zu danken, (Lehhafter Beifall.) Es sind dies Herr kaiserl. Rath Arthur Mayer (Beifall), welchem es als Obmann des Vortrags-Comités gelangen ist, durch die richtige Auswahl auf diesem Gebiete uus stets das Beste zu bleten. Herr Inspector Anton Klein (Beifall), dessen Thätigkeit und Rührigkeit als Obmann des Vergnügnnes-Comités noch in so frischer Erinnerung steht, dass sie nicht erst besonders hervorgehoben zu werden brancht, Herr Dr. Franz Hilscher (Belfali), welcher uns in seiner erspriesslichen Thätigkeit als Redacteur unseres Organs erhalten bleiben wird. Herr Ludwig Nowak (Beifall) als execter und gewissenhafter Rechnungsführer, ferner die Herren Ober-Inspector F. R. Engel (Beifall) und Ober-Official Josef Fleischner (Beifall) als eifrige Mitglieder des Redactions-Comités und schliesslich die Herren Director Oscar Schüler (Beifall) und Dr. Wilhelm Czelcchowsky. (Beifall.)

Und nnn schreite ich zur Erledigung dieses Punktes der Tagesordnung, und zwar vorerst zur Wahl der Rechnungs-

Revisoren und deren Stellvertreter.

Zu dieser Wahl bat Herr Ober-Inspector Carl Neb-

linger das Wort erbeten.

Herr Neblinger: Geehrte Generalversamminng! Ich beantrage, die bisherigen Revisoren, die Herren: Carl Hanansek, Ober-Revident der Südbahn, Géza von Tibolth, Inspector der böhmischen Commercialbahnen, und Sigismund Weill, Inspector der österr, Nordwestbahn, als Revisoren and die Ersatzmänner, die Herren: Edmund Dem eimayer, Revident der k. k. österr. Staatsbahnen, und Gnstav Fenzl, Ober-Official der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, als Ersatzmänner per acclamationem wieder zu wählen, (Beifall.)

Vorsitzender: Wird gegen diesen Antrag eine Einwendung erhoben? (Niemand meldet sich.) Es ist nicht der Fall, Der Antrag findet also Ihre Zustimmung, ich nehme daher an, dass die Generalversammlung mit dem gestellten Antrage einverstauden ist. Die genanuten Herren erscheinen daher gewählt, (Beifall,) Ich ergreife gerne den Anlass, nm den Herren Revisoren des verflossenen Jahres namens des Präsidiums für ihre Mübewaltung den besten Dank auszusprecheu. (Beifall.)

Wir können nanmehr zur Wahl des Vice-Präsidenten und der 7 Ausschussräthe schreiten und bitte ich, Ihre ausgefüllten Stimmzettel, nud zwar znerst ienen für die Wahl des Vice-Präsidenten (deu grauen) and sodanu ienen für die Wahl der Ausschussräthe abzugeben. Zu diesem Behnfe unterbreche ich für ein paur Minuten die Versammlung und schlage zur Vornahme des Scrutiniums die Herren : Hermann Hüller, Alexander Klee. Josef Obenans, Moriz Hartinger und Sigmund Rosenberg vor and bitte die Herren, sich dieser Mühe gefälligst gleich unterziehen zu wollen, um mir das Resnitat ehestens mittheilen zu können, (Nach Abgabe der Stimmzettel.) Während des Scrutiniums erlaube ich mir mit der Tagesordnang fortzufahren und schreite zu Punkt IV der Tagesordnung: Beschinssfassung über angemeldete Antrage, Derartige Antrage sind last Statuten längstens 8 Tage vor der Generalversammlung dem Ausschussrathe auznmeiden. Da bis znm 19. d. M. keine Anträge eingelangt sind, entfällt dieser Punkt der Tagesordnung und ist dieselbe somit erschöpft.

Vor Schlass der Generalversammlung erlaube ich mir, dem Herrn Regierungsrathe v. Lochr das Wort zn geben, welcher in dem Ausschusse, der für die Feier des 25 jahrigen Jubillaums eingenetzt worden ist, in meiner Vertretung die Arbeiten geleitet hat und Ihnen die Vorschläge mittuellen wird, weiche der Ausschuss mit meiner vollständigen Billigung für diesen immerbin denkwürdigen und ein Clubereignis bildenden Zeltpunkt in Aussicht simmt.

Regierungsrath von L o ehr: Geehrte Herren! Das Fest-Comité hat bisher für die in Rede stehende Feler folgendes Programm aufgesteilt:

- 1. Die Herausgabe einer Festschrift, welche nach einer Einleitung die Entwicklung des Clab, die Geschichte der "Enbahn-Zeitung", die finanzielle Bewegung, die wissenschaftliche Leistung, das geselligt Leben, die erreichten Benefichen Perleitung der der der der der der der Jubilare und am den Clab verdierer Persiellichkeiten anhalten soll.
- Soll als Erinnerung an das Jubiläum eine Erinnerungs-Medaille geprägt werden,
- Wird unser Clubabzeichen ganz in Silber, ohne Email, als Ehrenzeichen für 25jährige Mitgliedschaft ertheitt und auch in Hinkunft au jene Mitglieder, welche diese 25jährige Mitgliedschaft erreichen, verabfolgt werden.
- 4. Wird, wahrscheinlich am Sonniag den 17. November, eine Festversammlang statisfinden, zu welcher Vertreingen verschiedener, uns befreundeter Vereine, sowie verschiedene illustre Persönlichkeiten und berrorragende Vortragende des Club geladen werden sollen. Das Programm der Festversammlung ist ungefähr folgendes: Begrüssungsansprache durch en Pfaisfenden, sodann Festrede durch einen im Eisenbahrwesen hervorragenden Fachmann über die Thitigkeit und Mitwikung des Club in Bezug auf des Eisenbahrwesen, hierauf Ueberreichung der Jubiläum-Medaillen, Redon der officiellung Persönlichkeiten, Ansprache an die Jubilare nauf Ueberreichung der Entwicken, Asprache an die Jubilare nauf Ueberreichung der Ehrenzeichen, eventuell Dankrede eines der Jubilare und Schlusswort des Pfeidelners.
- 5. An demselben Tage, an welchem die Festvernamming statfindet, soll ein Festabend in einem grossen Saule, etwa im Carsalon, abgehalten werden, der unseren Verguügungsabenden einsprechend als ein im grösseren Style arrangitrer Verguügungsabend mit Damen gedacht ist, nämlich: Gemeinsames Souper (å 6 K) mit auf das Fest bezuglabenden Toasten, ein aus besonders anserwählten Vorträgen zusammengestelltes Concert, und schliesslich ein Ball mit Militärmnsik. (Allgemeiner Beifall)

Vorsitzen der: Ich zweiße nicht, dass dieses Programm, wie Ihre Beifaliskendigbenng zeigt, dem vollen Elnverständnisse der verehrten Herren begeguet und glaube Ihren Intentionen zu entsprechen, wem ich dem Herrn Regierungsrathe v. Loeh rund dem Ausschnisse für die in dieser Richtung aufgewendete und vom besten Erfolge begleitete Mühewaltung den berzilleiten Dank ausspreche. (Beifalt)

Nachdem das Serutinium für die Wahl dew Vice-Präsidenten abgeschiessen ist, erlaube ich mit das Resultat desselben mitzutheilen. Es warden 71 Stimmzettel abgegeben. Hieron entfelen 63 auf Herra Dr. Schelber (Belfall), 7 auf Dr. Lila rzik, 1 auf Herra Schüler und 1 Stumzettel war ungflig. Hienat ist diese Wahl vollzogen. Das Ergebnis des Scrutiniums für die 7 Ansenbanstiglieder wird den Herren nachträglieb im Were der Zeitung bekannt gegeben werden. Hienit schliesse ich die officielle Generalervaramlung.

Nachdem wir aber diese Generalversammlung zugleich auch als Abschluss unserer winterlichen Zusammenkünfte

betrachten, so ergreife ich die Gelegenheit, um den Herren auch eine recht angenehme und gedeihliche Sommersaison zu wünschen. (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

Der Präsident: Der Schriftinhrer: Wittek, Ober-Ingenieur Karl Spitzer,

Die Verificatoren: Dr. Paul Wiener, Hugo Böhm,

Im Monate März 1901 sind ans dem Club ansgeschieden: Wirkliche Mitglieder, die Herren: Carl Hulek Controlor, Julius Kugler, Secretär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhabn

Mit Tod abgegangen:
Das wirkliche Mitgied Herr Gustav Lederer,
Ober-Inspector der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

Operimpieror der priv. obert-singat.

Als wirthiche Misglieder die Herren: Dr. Karl
Schreiber, k. k. Sectionstath im Eisenbahm-Ministerium, Karl
Mayer, Ober-Official, Dr. Adolf Hoffmann, Asprinat der
k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordinkho, Oscar Gersik, Beamter
der priv. Sterr-angar. Stanks-Eisenbahm-Geseilschaft.

Als unterstützendes Mitglied Herr Fr. Křížik. Fabriksbesitzer in Prag.

Bericht über die Clubversammlung am 2. April 1901. Der Präsident, Se. Excellenz der Herr Eisenbahminisiter Dr. R. v. Wittek eröffnet die zahlreich besuchte Versammlung mit folgenden Mittheilungen:

werden wird. Hente wird Herr Josef Beck, Mitglied des Camera-Club, Reisebilder von Portugal und Andalusien projiciren

nnd auch den verbindenden Text hiezu sprechen. Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mitheilungen das Wort? Da dies nicht der Falj ist, lade ich Herm Beck ein, seine

Nachdem sich der neuerliche Beifall gelegt hatte, schloss der Präsident mit dem herzlichen Wunsche auf frohes Wiedersehen in der nächsten Clubssison die Versammlung.

Der Schrifführer: Ober-lugenieur Karl Spitzer.

K. k. österr. Staatsbahnen.

Lieferungs-Ausschreibung.

Die Lieferung nachstehend angeführter Materialien wird für die Zeit vom 1. Juli 1901 bis 30. Juni 1902 im Offertwege vergeben, und zwar:

1700 q Mineralöl für Locomotiven, 320 q Mineralöl für Wagenachsen,

3300 q Petroleum,

20 q Fluid.

1110 q Vaselin (Cylinderöl), 56 q Terpentinöl, 1 q Fischthran,

1.5 q Stearinol, 1.5 q Leinöl.

Nähere Angaben über die benöthigten Materialgattungen etc. sind ans den Offertformularien zu entnehmen, welche ebenso wie die allgemeinen und besonderen Lieferungs-Bedingnisse bei der unterfertigten k. k. Staatsbahndirection (Zugförderungsbareau) eingesehen, behoben oder gegen Einsendung des Portos bezogen werden können. Die Offerten, zn deren Verlassung die hiezu aufgelegten For-

mularien benützt werden müssen, sind sammt den etwaigen Beilagen, per Bogen mit einem Kronen-Stempel verseben, versiegelt mit der Aufschrift: "Offerte für Lieferung versehiedener Materialien" bei der k. k. Staatsbabndirection Villach bis längstens 30. April 1. J., 12 Uhr Mittags, einzubringen,

Die Preise sind franco einer Station der k. k. österr. Staatsbahnen inelnsive aller Spesen zu notiren. Die dem Offerte beizugebenden Qualitätsmuster sind,

verpackt, franco aller Spesen, in einer zur Erprobung derselben hin-reichenden Quantität beitzustellen. Die Lieferung sämmtlicher Artikel wird in der Zeit vom

1. Juli 1901 bis 30. Juni 1902 nach Massgabe des eintretenden Bedarfes auf Grand von Theilbestellungen zu bewerkstelligen sein Jeder Offerent hat das Recht, der am 80. April 1. J., nm 2 Ubr Nachmittags stattfindenden commissionellen Offerteröffnnag persönlich

beisuwobnen. Der gefertigten k. k. Staatsbahndirection steht es frei, die Offerte rücksichtlich des ganzen offerirten Quantums oder unr eines

Theiles desselben zu acceptiren oder ganz abzulehnen. Offerte, welche nach dem obigen Termine eingebracht werden oder den Bestimmungen dieser Ansschreibung nicht entspreehen, bleiben unberücksiehtigt.

K. k. Slantsbabn-Direction Villach.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich.

Einbeziehung der Reichenberg-Aussig-Teplitzer Eisenbahn.

Die im Elbeumschlagstarlf für Oesterreich vom 1. November 1899 sammt Nachträgen, für Laube-Reichenberg S. N. D. V. B enthaltenen Frachtsätze und Schleppbahngebühren finden unter den gleichen Bedingungen ab 15. April 1901 bis anf Weiteres anch für Lanbe, bezw. Tetschen-Bodenbach-Landnugsplatz-Reichenberg A. T. E.

Die Entferung zwischen Lanbe, bezw. Tetschen-Bodenbach-Landnugsplatz und Reichenberg A. T. E. beträgt 92 km, die Liefer-trist 3 Tage.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn namens der betheiligten Bahnen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Die hi-ber nur für den Personen-, Gepäcks- und Rilgutverkehr eröfinete Haltestelle Ullitz-Fleschnitz der k. k. österr. Staatsbahnen (Linie Wien-Eger) wurde am 18. Mars 1901 auch für den Güter-verkehr in Wagenladungen eröffnet.

Das Anf- und Abladen in die, beziehungsweise aus den Eisenbahnwagen ist in dieser Station durch die Parteien in der tarifmässig hieru feigestellten Frist zu besorgen. Eine Einlagerung der zur Anf- oder Abgabe gelangenden Güter findet in dieser Station nicht statt.

Ansgeschlossen von der Auf- oder Abgabe in Ullitz-Fleschnits sind:

a) explosive Güter,
b) lebende Thiere Equipagen und sonstige Güter, zu deren Anf- and Abladung besondere Ladevorrichtungen (Rampen, Treppen und dergl.) erforderlieb sind.

Die Frachtberechnung erfolgt unter Zugrundelegung der im Kilometerzeiger zu den Localtarifen Theil II, Heft 1 und 2 der Staatsbabnen enthaltenen Eutfernangen von oder nach S. k. österr. der Station Ullitz-Fleschnitz.

K. k. Staatshahndirection Wien.

Erweiterung des Wirkungskreises des Stadtbureaus der k. k. österr. Stantbahnen in Wien und Einschränkung der Befugnisse des Auskunftzbureaus der k. k. österr. Stantbahnen in Wien.

Vom 1. April 1901 an wird das Stadtburean der k. k. österr. Staatsbahuen in Wien, I. Wallfischgasse Nr. 15, nachstebende Agenden

besorgen : 1. Die Ausgabe von Fahrlegitimationen nach dem In- und Anslande ;

2. Die Ausgabe von gusammenstellharen Fabrscheinheften;

3. Den Verkauf von Personen- und Gepäckstarifen;

4. Die Aufnahme und eisenbahnmässige Ahfertigung von Reisegepäck, sowie Eil- and Frachtstückgut, insoferne diese Transporte zam Versand ab den Bababöfen Wien I (K. E. B) oder Wien II (K. F. J. B.) bestimmt sind:

5. Die mündliche und schriftliche Anskunftsertbeilung in Augelegenneiten des Reiseverkehres.

Das Stadtburean wird au Wochentagen ununterbrochen von 8 Uhr Früb bis 6 Uhr Abends und an Sonn- und Feiertagen von 9 Uhr Früh bis 12 Uhr Mittags für den Parteienverkebr geöffnet sein.

Mit dem gleichen Tage (1. April 1901) werden die Befugnisse des Anskunftsbureaus der k. k. österr, Staatsbahnen in Wien, J. Johaunesgasse Nr. 29, nunmehr anf die schriftliche und mündliche Ausknuftsertheilung in Angelegenheiten des Gütterverkehres und den Ver-kanf der einschlägigen Tarife beschrünkt.

Die weiteren Details sind in der bezüglieben Knudmachang enthalten.

K. k. priv. Österr. Nordwestbahn.

Kundmachung.

Die nuterzeichnete Verwaltung beehrt sieb, die Herren Actionäre 201 35. (ordentlichen) General-Versammlung einznladen, welche Dienstag den 21. Mai 1901 um 10 Uhr Vormittags in Wien im Sitznngsmaale des Ersten aligem. Beamten-Ver-eines der österr.nng. Monarebie, I. Wipplingerstrasse 25, statifiqdet.

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1900.

- Bericht des in der vorjährigen Gensral-Versammlung zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1900 gewählten Revisions-Ansschusses.
- Bericht und Anträge des Verwaltungsrathes, betreffend die Verwendung des Reingewinnes und Elulösung der am 1, Juli I. J. fälligen Actien-Coupons.
- 4. Wahl von Verwaltungsraths-Mitgliedern.
- 5. Wahl des Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1901.

Jene Herren Actionare, welche der General-Versammlung beiznwohnen, beabsichtigen, wollen dem § 37 der Statuten gemäs die Actien his längstens Samstag den 20. April I. J., Mittags 12 Uhr, in Wien entweder bei der gesellschaftlichen Liquidatur (Administrationsgebäude, Nordwesthabnhof) oder bei der k. k. priv. allgem. österr. Boden-Credit-Anstalt deponiren und nnter Einem die auf ihre Namen lautenden Legitimationskarten in Empfang nehmen.

Gleichzeitig mit den Actien sind die von den Herren Deponenten eigenhändig zu unterzeiehneuden Consignationen über die deponirten Actien in doppelter Aussertigung einzubringen, deren eine, mit der Erlagsbestätigung versehen, sogleich zurückgestellt wird.

Lant § 34 der Statuten haben die Besitzer von Stammactien und jene von Actien lit. B in der General-Versammlung gleiches Stimmrecht.

Je zebn Actien geben das Recht auf eine Stimme. Abwesende können sich mittelst Vollmacht durch stimmfälsige Actionäre vertreten lassen und baben in einem solchen Falle die auf der Rückseite der Legitimationskarte beigesetzte Vollmacht anzufüllen und eigenbändig an unterferligen

Nach der General-Versammlung können die deponirten Actien gegen Rückgabe der Erlagsbestätigungen an dem Erlagsorte wieder behoben werden.

Consignations-Blanquette werden bei den Erlagestellen unentgeltlich verabfolgt, Der Verwaltnursrath.

Gegründet 1790.



Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise und Touristenhüten

Messmer.

k. n. k. Hof-Lieferant

VI., Mariahilferstrasse 71a Fahrik.

VII., Seidengasse 11 Hôtel Kummer empfiehlt sein reichhaltiges Lager

von Hüten aller Facons in beater Qualität. Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien. I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Anzug . . . ft 15 .-Ueberzieher 9.--Havelock 9.--

Ill. Preiscourants und Muster gratis & franco. Mitoheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Anstait, Keaseischmiede, Eisen- und Metailgiesserel, Gunnalabibütte in Pilsen

liefer Eiegelmanchinem mit Stahlir Siegen, Prenkörper der Ziegelmanchinem mit Spraiation auf Varhinderung der Drabung der Material, Arbeitung der Ziegelmanchinem mit Spraiation auf Varhinderung der Drabung der Material, Arbeitung der Ziegelmanchinem Zieg

Specialists Stirnråder mit gefraieten Zähnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldeg: Comptoir: Wien. I. Bräuneratrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Gegr. Im Jahrs 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien, Teleph, Nr. 5209.

Telephon Nr. 2396.

Telephon Nr. 2396.

K. u. k. patentirter

Farben - Regenerator sencetes unfehlbares Mittel zur Auffrischung und gründlichen Reini-gung zur Peluche und Eips auf Möbeln. Farbres-Angele nebig-sendagen für die Bahnen franzo und grain. Sil. G. WEIS, Wien, II. Gr. Sperigasse Mr. 18. Lieferant der k. k. Staatsbahnen, der Südbahn, der Austeilsche Bahnen und veiler Andere.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club Osterr, Eisenbahn-Beauten.

AUFZÜGE

HOF - MASCHINEN- L. A. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur

Wien, X., Erlachplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 2.

ereinigte Elektricitäts Actiengesellschat

Elektrische Bahnen für Personen- und Lestenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange and jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebande, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- and Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15,000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

Preialisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privathahnen.



Möbeltransporte and EINLAGERUNG CARO & JELLINEK

Wien, I. Schottenring Nr. 27.

Druck von R. Spies a Co. Wien, V. Bezirk, Straussengame Nr. 16.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamtes auf Wunsch franco zugesendet.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administrations
WEEN, I. Kachanhachpases 11.
Talephon Nr. 384.
Postsparanaseo-Conto der Administration, Nr. 508.46.
Postsparanaseo-Conto der Clabs
Postsparanaseo-Conto des Clabs
Postsparanaseo-Conto des Clabs
Restrings worden and dem vom Endactions-Commis festpression Tarife
Domoriet.
Manuscripte worden nicht auführ

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Alleinige inseraten-Annahme bei M. Pezsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. insertionspreis: pro 4gespalt. Nonparellie-Zeile 20 h., erste Selle 30 h.

bonnement isd. Postversendung

Donnement sat. Fostversendung
In Gesterreich Ungstein
anzishrig K. 10. Halbjahrig K. 8.
FR das beutsche Seider,
anzishrig Mr. 13. Halbjahrig Mr. 6.
Im fibrigen Auslande,
im fibrigen Auslande,
sanzishrig Fr. 30. Halbjahrig Fr. 10.
Beragustelle für den Unchhaedel:
Spielhagen & Schnrich in Wien.

Stazelne Nummern 30 Beiler. Offices Reclamationen portofrel

XXIV. Jahrgang.

Nº 12.

Wien, den 20. April 1901.

Vertreter an allen Orten werden gesucht.

Die

Kölnische Unfall-Versicherungs-

Carantiemittel über 12 Millionen Mark

vortheilhaftesten Bedingungen

mässige feste Prämien ohne Nachschussverbindlichkeit rum Abschlusse vop

Unfall-Versicherungen @ | Haftpflicht-Versicherungen Eisenbahn - Unfallund Dampfschiff-Unglück-Versicherungen auf Lebens-Pramie RRRRR

zeit gegen nur einmalige Weltrelse-Versicherungen Radfahrer Versicherungen rungen. D. D. D. D. D. D.

aller Art 2 2 2 2 2 2 2 Einbruch- und Diebstahlsowie Fahrraddiebstahl-Versicherung @ @ @ @ @ Cautions- und Garantie-Polizzen aaaaaa Sturmschäden - Versiche.

Nähere Anskunft eitheilt bereitwilligst die General-Reprüsentanz WIEN, I. Schottenring 10.

bysame - masoniem and Electrometer are Creater on ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schalt pparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert). Specialitätes: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Lacomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Anfrätge, Ventilatoren, Pampen u. s. w., Fahr-bare elektrische Bohrmaschinen.

Kleiderhaus M. Neumann

Oesterreichische Schuckert-

Elektrische Kraftübertragung. Dyname - Maschleen und Elektromoteren für Gleichstrom und

WIEN * * * * *

II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Wien, J. Kärntnerstrasse 19,

Havelock

Ill. Preiseonrants und Muster gratis & franco. Mitgheder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschineaban-Anstalt, Kesselschmiede, Eisen- und Metaligiesserel, Spasetablhütte in Pilsen

Hebru Eitegelmungchinem mit Stahlt füdern, Frenkfrjer der Ziegelmunchinem mit Spiraliaben ner Verhinderung der Debenung den Katerials, übbideng der Ziegelmunchinem mit Spiraliaben. Spiraliaren der Spiraliar

Specialität: Stirnråder mit gefraisten Zähnen.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen,

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIEN, IX .. Holingasse 3.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenklisten, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuze etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

둞

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt Wills, Mariabilf, Windmühlenses Nr. 18 m. 18 und PRAG-BURNA

wist, Kardall, Thienthipsan Et in 1. It und Flat-Wills amphiles of her Tileformer on allen Arten Eisen- und Messing-frahl-Gowben und -Gellechten für das Eisenbahnvesen, als: Aschenkanten, Rauchkastenglieter und Verdichtungswerbet, ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert gegresten Werfeltern für gegen, Kohlen und Hintenwerbe, abschaften für alle Montanwecks als besonders vorbeihalt. Amplex, Junks, Messing- und Stabibliechen zu Sieb- und Sortiervorrichtungen, Drahtzeilen, Patent-Stahl-Stachelzaumfrähten and allein in diese Fach einschliegen Artikeln in verfüglichtet Qualität zu den billigten Preisen.

Mestehen und diese, Princewense om Freinen, Proc und greiten.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Schnieben u. a. w.

M BECK & SÖHNE k.u.k. Hoffieferanten WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwichter-Lütueverke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterlaie, Wassermesser eigenen Patentes für elädische Wassermerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Actiengesellschaft

in Floridsdorf bei Wien.

Erzengt

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesondere

Locomotiven

zahnradbahnen aller Systeme.



In Vorbereitung:

Oesterreichischer Central-Kataster.

Einzig Authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster - Verlag Wien, IX. Hörlgasse 5.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 12.

Wien, den 20. April 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN HALT. Der internationale Eisenbahn-Congress in Paris 1900; Bericht des Herrn Ingenieur Oscar Schüler. Das Babsproject Peternburg-Nanking. Vortrag von H. Schumacher. Monats Caronik. Mars 1901. — Technische Rundschau: Befestigung eines Brückenspfellers durch Umfangen mit einem penematisch versenkten Caisson. Die Locemotiven auf der Paris Weistunstellung. Riesen-Locemotiven. — Chronik: E. Eisenbahnbeamten-Radfahr-Club Desterreichs. Stand der Eisenbahnbautent im Genterreich mit Ende Februra 1.). Anseiernationi Generali. — Literatur: Amtlicher sterreichischer Bericht über die Weltanstellung Paris 1900. Sammlung der im Jahre 1900 auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens hängangegebenen Normalien und Constitutivarkunden, sowie der in diesem Jahre erbeitund und verfüngerten Vorconcessionen. — Clubnachrichen: Clubleitung für das Jahr 1901. Zusammensetzung der Comités für das Clubhahr 1901.

Der Internationale Eisenbahn-Congress Paris 1900.

Bericht des Herrn Ingenieur Oscar Schüler, Director und Vorstand der Abtheilung für Präsidial- und Studien-Angelegenheiten der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft über die Frage 39;

Kreuzungen von Haupt- und Local-Eisenbahnen in Schienen-

Geehrte Herren!

Bevor wir in die Discussion des von mir unterbreiteten Berichtes eintreten, gestatteu Sie, dass ich im Auszuge die zur Beurtheilung der gegenständlichen Frage nothwendigen Stellen meines Berichtes wiederhole:

Die gestellte Frage:

"Welches sind die Mittel zur Verminderung der Nachtheile der Krenznngen von Haupt- und Localeisenbahnen in Schienenhöhe (Geleis, Signal u. s. w.)" bezieht sich im Allgemeinen auf die Kreuzung von Hauptund Localeisenbahnen ohne den Charakter der Localeisenbahnen näher zu berühren; in diesem Sinne war auch der detaillirte Fragebogen aufgestellt. Aus den eingelaufenen Fragebeantwortungen ist nunmehr mit wenigen Ausnahmen die Voraussetzung ersichtlich, dass die Verwaltungen nur jene Localeisenbahnen -- ohne Rücksicht auf deren Spurweite - in den Bereich ihrer Beantwortungen einbezogen haben, deren Betrieb mittelst Maschinenkraft (bei den elektrischen Bahnen mittelst Accumulatoren) erfolgt. Dementsprechend wurde anch der nachstehende Bericht nur auf die Kreuzungen von Hauptlinien mit Localeisenbahnen, deren Betrieb mit Maschinenkraft (bei den elektrischen Bahnen mittelst Accumulatoren) erfolgt, beschränkt.

Mit Ausnahme der französischen Eisenbahnen haben die anderen Bahnverwaltungen sich im Allgemeinen über die Zulässigkeit dieser Kreuzungen nicht geäussert, während die erstgenannten (Orléansbahn, Nordbahn, Ostbahn) die Ansicht vertraten, dass derartige Kreuzungen so weit als möglich vermieden oder (Paris-Lyon-Mediterrauebahn, Westbahn) nur in jenen Fällen als zulässig erachtet werden sollten, in welchen der Verkehr der Hanptbahn keine grössere Intensität erreicht.

Um die Discussionen zu erleichtern, habe ich meinen Bericht in nachstehende vier Abschnitte

- A) Construction der Kreuzungen,
- B) Signale und Sicherungsanlagen.
- C) Betrieb und Erhaltung,
- D) Behördliche Vorschriften, Vertragsbedingungen, nutertheilt.

A) Construction der Kreuzungen.

In der Constructionsart der von den Bahnverwaltungen beschriebenen Krenzungen lassen sich drei verschiedene Hauptgruppen unterscheiden, welche folgende wesentliche Merkmale aufweiseu:

Kreuzungen ohne Unterbrechung des Geleises der Hauptlinie, bei welcher die Schienen der Localeisenbahn um jenes Mass höher augeordnet erscheinen, das erforderlich ist, um die Spurkränze der Fahrbetriebsmittel der Localeisenbahnen über die Schienenberkante der Hanutlinie überführen zu Können.

Die principielle Anordnung dieser Art von Kreuzungen besteht im Allgemeinen darin, dass die Localbahnschienen, insoweit der untere Theil der Umgrenzung des lichten Raumes, welcher durch die Abmessungen der Radreifen gegeben ist, dies gestattet, bis an die Hauptbahnschienen geführt werden und der Schienenkopf der ersteren in der Ebene des Hauptbahngeleises derart abgenommen wird, dass der Durchlauf der Radreifen der Hauptbaln-Fahreberiebsunitet ungehindert erfolgen kann. Die Ueberführung der Räder der Localbahn-Fahrbetriebsmittel fiber die Oberkante der Hauptbahnschiene ist ans nntenstehender Skizze ersichtlich.

Um den Durchgang der Spurkränze der Fahrbetriebsmittel der Localeisenhaln so weit als möglich zn sichern, sind im Localbahngeleis in den meisten Fällen Zwangschienen angeordnet, welche mit den Lanfschlienen fest verbunden sind und über ein gewisses Mass die Kreuzungsstelle übergreifen; in den meisten Fällen bestehen solche Zwangschienen auch im Hauptbahngeleise.

Diese Anordnung hat für die Hauptlinie den unleugbaren Vortheil der Beibehaltung der Continuität des Hauptgeleises für sich.



Fig. 1.

Für die Localeisenbahn involvirt dieselbe jedoch den Nachtheil, dass deren Fahrbetriebsmittel auf eine gewisse Strecke ohne Führung auf den Spurkränzen amfaufen und die vorgeschriebene Spurrinne ohne Anflaufen überspringen müssen.

Bei spitzwinkeligen Kreuzungen wird der erstgenaunte Nachtheil in seinen Wirkungen auf den sichren Gang der Fahrbetriebsmittel dudurch aufgeluben, dass, während das eine Laufrad die Stosslücke passist, das andere durch die Zwangschiene des Localbaingeleises geführt bleibt, bei rechtwinkligen oder nahezu rechtwinkeligen Kieuzungen ist dies jedoch nicht der Fall und zu Entgleisungen Anlass gegeben.

Behnfa Vermittlung des Anflaufes der Spurkränze der Fahrbetriebsmittel der Localeisenbahn auf die Schienenkopfebene der Hauptlinie werden zwischen den Lauf- und Zwangschienen der Localeisenbahn Auffaufstücke aus Gusseisen oder Gussstahl angewendet, welche durch Bildung einer schiefen, bis zur Schienenhöhe ansteigenden Ebene den möglichst ruhigen Uebergang der Spurkränze erleichtern.

Kreuzungen ohne Unterbrechung des Geleises der Hauptlinie, bei welchen die Schienen beider Geleise in gleicher Höhe liegen und für den Durchgang der Spurkräuze der Fahrbetriebsmittel der Localeisenbaln eine der Spurkraublie entsprechende Eiukerbung im Schienenkopfe des Hauptgeleises bezw. der etwa vorhandenen Zwangschienen ausgenommen wurde. Die Schienen der Localeisenbahn reichen, wie dies in nebenstehender Skizze verauschaulichtist, bis zum Hauptbahn geleise, beide Geleise sind mit Zwangschienen ausgestattet unt Ausnahme der kgl. beligischen Staats-Eisenbahnen, welche unter Hinweglassung der Zwangschienen sich darauf beschräuken, die Schienen beider Geleise an der Kreuzungsstelle mit abgebogenen Laschen zu verbinden).

Wenn die Fahrbetriebsmittel der Localeisenbaha danach construirt sind, werden diese Kreuzungen in vielen Fällen ganz uach dem Schienensystem der Hauptlinie ausgeführt.

Für die Hauptlinie hat die Einkerbung ihrer Schienen - abgeselen von der schwierigen Erhaltung – namentlich bei spitzen Krenzungs-Winkeln den Nachtheil, dass auf Strecken mit Eilzugsverkehr Deformationeu, eventuell auch Schienenbrüche nieth ausgeschlossen sind.

Auch bei dieser Anordnung werden die früher beschriebenen Auflanfstücke zwischen Lanf- und Zwangschiene zur Verminderung der schädlichen Stosswirkungen mit Vortheil angewendet.



Fig. 2.

Für die Localeisenbahn involvirt die Einkerbung den Vortheil eines sicheren und ruhigen Gauges der Fahrbetriebsmittel und ist namentlich auf Localeisenbahnen zu empfehlen, welche keinen eigenen Bahnkörper besitzen und — ohne Einschränkung der verfügbaren Strassenbreite — im Zuge einer bestehenden Strassenübersetzung die Hauptlinien krenzen, wobei eine verschiedene Höhe der Geleise nicht zulässig erscheint.

Die Anwendung solcher Krenzungen ist in jenen Fällen, wohnerb zu spitze Winkel der beiden sich kreuzeden Geleise eine Verlängerung der Einkerbungen in den Hauptbahnschienen hervorgerufen, bezw. die Erhaltung der letzteren erschwert wird, sowie auf Hauptbinien mit starken Krümmungen und Eilzugsverkehr nicht zu emnfehlen.

Kreuzungen mit beiderseitig unterbrochener Fahrschienen und eingeschalteten Herzstücken nach der bei Geleisabzweigungen bezw. Geleisdurchschneidungen auf Bahnhöfen üblichen Anordnung werden bei Hauptlinien mit statkem Verkehr und in jenen Fällen, wo die vorher beschriebenen Anordnungen nicht mehr als zulässig erkannt werden müssen, angewendet.

Hiebei sind sowohl Schienenherze, Kreuzungen mit abgebogenen Fahr- als Leitschlenen und eingefügten Herzspitzen aus Stahl, als auch complete Flussstahlkreuzungen
in Verwendung. Wenn die Lauflächen der Spurkränze der
Radveifen der Localeisenhahn dies zulassen, werden diese
Kreuzungen mit Vortheil ganz nach dem Schienensystem
der Hauptlinie ausgeführt, wobei vorhandene Normalconstructionen oft nützliche Verwendung finden können-

Mit Rücksicht auf die in den verschiedenen Ländern und bei deu einzeluen Bahnverwaltungen gemachten Erfahrungen mit den vorerwähnten Arten von Krenzungen, welche in untrennbaren Zusammenhange mit der Wahl der Schienensysteme stehen, köunen die angeführteu constructiven Anordnungen nnter Berücksichtigung der besprochenen Einschränkungen im Principe als den angestrebten Zwecken entsprechend bezeichnet werden; vollständige Flussstahlkreuzungen mit an der Innenseite fiber die Schienenoberkauteentsprechend erhöhten Zwangschienen dürften jedoch den anderen Constructionsanordnungen vorzuziehen sein.

Automatische Bewegungsvorrichtungen der Kreuzungszungen finden sich in keiner der eingelaufenen Beantwortungen erwähnt,

Bewegliche Herzspitzen werden nur von zwei amerikanischen Verwaltungen ohne Beschreibung der Constructionsart angeführt.

B) Signale und Signalsicherungsaulagen.

Die zur Sicherung der gegenständlichen Kreuzungen bei den einzelnen Bahnverwaltungen vorgeschriebenen, bezw. eingeführten Anlagen sind unter Rücksichtnahme auf die in den bezüglichen Läudergebieten geltenden Signal- und Betriebsvorschriften verschiedenartig ausgebildet und liegt denselben das gemeinschaftliche Princip zu Grunde, dass der Verkehr der Hauptlinie durch jenen der Localeisenbahn in keiner Weise gestört, und dass die Zulässigkeit in der einen Fahrtrichtung stets durch die Unzulässigkeit in der anderen Fahrtrichtung gekennzeichnet wird.

Abgesehen von allen mit besonderen Localverhältuisseu im Zusammenhange stehenden Detsils lassen sich die beschriebenen Sicherungsanlagen in folgende Hauptgruppen treunen.

I. Die einfachste Art der Sicherung beschreibt eine amerikanische Verwaltung (Lo3 Angeles Terminal Railway, St. Lonis), welche darin besteht, dass bei geringem Verkehr alle Züge, die sich der Kreuzung nähern, halten und zwei Pfiffe geben, um das Recht der Weiterfahrt zu erlangen; wenn dieselben von der anderen Linie kein Antwortsignal vernehmen, setzen sie die Fahrt fort.

Diese Anordnung ist aus dem Grunde kaum zu empfehlen, weil dieselbe zu wenig Sicherheit bietet, um auf Bahnen mit grösserem Verkehr angewendet zu werden,

II. Ein Bediensteter des Loralbahnzuges oder ein an der Kreuzung stationitret Wärter gestatten mit Handsignalen die Weiterfahrt der Localbahnzüger, wenn die Kreuzung frei ist; den Localbahnzügen ist das unbedingte Anhalten vor der Kreuzung vorgeschrieben.

Hiebei komut hervorzuhehen, dass das beschriebene Signal nur für die Localbahu gegeben wird, und die Fahrt auf der Hanptbalu stets "freit" ist, weshalb die Auweudung dieser Signalisirung nur bel Hauptlinien mit nicht zu starkem Verkehr und geringerer Zugsgeschwindigkeit als zulässie erachtet werden muss.

III. Die Southern Railway mud Illinois Central Railway stellen in der Nähe der Kreuzung ein von der Haud gestelltes, drehbares Signal, welches in beiden Richtungen sichtbar ist, für die Localeisenbahn normal auf "Halt" steht und immer nur die Fahrt auf einer Liuie zulässt. Diese Anordnung ist nur dann zulässig, wenn das gemeinsame Signal von den Hanptbahnzügen auf weite Entfernung sichtbar ist.

IV. Schranken auf der Localbahn (Strassenbahn), welche eventuell mit vom Zuge der Hauptbahn selbstthätig in Bewegung gesetzten Läutewerken in Verbindung gesetzt oder mit zwei Signalen auf der Hauptbahn verbunden sind und erst bei "Halt"-Stellnug der letzteren geöfflet Werden können.

Wenn es sich um elektrische Strassenbahnen handelt, verwendet eine Verwaltung (Kgl. ungarische Statassiesnbahnen) genügend kräftig gebante Schranken, um die Züge derselben aufhalten zu können oder es werden die zwei Signale auf der Hauptlinie gleichzeitig mit Stromausschaltern derart in Verbindung gebracht, dass die Züge der elektrischen Strassenbahnen auf eine genügende Eutfernung vor der Kreuzung rechtzeitig ausgeschaltet werden können.

Für Strassenbahnen mit vorgeschriebenem Anhalten vor dem Schranken ist die Anordnung von zwei Hauptbalm-Signalen, die mit dem Zugschranken in gegenseitiger Abbängigkeit stehen, in den meisten Fällen vollkommen ansreichend.

V. Stellbare Signale, in allen vier Fahrtrichtungen, welche in einem Stellapparat derart vereinigt sind, dass immer nur die Fahrt für eine Bahnlinie frei sein kann.

Wenn der Verkehr sehr dieht ist, werden ausserden im Localbahngeleis, eventuell in beiden Linien, Ablenkweichen angeordnet, welche mit gegenseitiger Abhängigkeit in dem lezüglichen Stellapparate derart
vereinigt sind, dass zugleich mit der Stellung anf Verbot der Fahrt für die eine Bahn, die Abenkweichen auf
jedem Geleis derselben auf Ausweiche stehen müssen,
bevor die Signale der anderen Linie auf "Frei" gestellt
werden können.

Zwei Verwaltungen (Kgl. ungarischen Staatseiseuben, Spanische Nordbahn) verwenden statt der Ablenkweichen Bremsschule, welche gleichzeitig mittels des Stellapparates über das Localbahngeleise geschoben werden, wenn das Localbahnsignal in die Stellung auf "Verbut der Fahrt" gebracht wird.

Die Französische Kordbahn verwendet ausser den besprochenen vier Signalen in jeder Fahrtrichtung auf der Hauptlinie noch Vorsignale (signal å distance), um die vor der Kreuzung angehaltenen Hauptbahnzäge nach rückwärts zu decken.

Die Anordnung von in gegenseitiger Abhängigkeit stehenden Signalen in jeder Richtung ist für Kreuzungen von Localeisenbalmen auf eigenem Bahnkörper mit Hauptbahnen unter allen Umständen am meisten zu empfehlen, nachdem dieselbe den Anforderungen der Betriebsicherheit auch bei grösserem Verkehre in jeder Hinsleht eutsuricht.

Bei sehr dichtem Verkehr der Hauptlinie ist auch die Anwendung von Vorsignalen, welche zur Deckung der Hauptbahnzüge zu dienen haben, besonders vortheilbaft. Ablenkweichen (Bremsschuhe) sind auf jene Fälle zu beschränken, wo besondere locale Umstände deren Anordnung erheischen.

C) Betrieb und Erhaltung.

In allen beantworteten Fällen besorgt jede Bahnverwaltung den Verkehrs- und Zugförderungsdienst für sich.

Die Bedienung der Sicherungsanlagen erfolgt mit weigen Ausnahmen (Southern Pacific) durch die Hauptbahn mit ihrem Personale, für welches sie die Verantwortung übernimmt und das sie nach den bei ihr geltenden Normen entlohnt.

Die Kosten für die Bedienung und Erhaltung aller mit der Kreuzung im Zusammenhange stehenden Anlagen werden oft von der Localbahu gauz allein getragen, besonders in jenen Fällen, wo dieselbe einen eigenen Bahnkörper besitzt.

In anderen Fällen sind diese Kosten nach verschiedenen Modalitäten vertheilt; die Art der Auftheilung wird in den bezüglichen Uebereinkommen festgesetzt.

D) Behördliche Vorschriften, Vertragsbedingungen.

Mit Ausnahme zweier Verwaltungen (Illinois Central Railway und Hollandische Eisenbahnen) haben alle anderen Verwaltungen sich dahin geänssert, dass einheitliche staatliche oder localpolizeiliche Vorschriften über diese Krenzungen nicht vorhanden sind.

Im Staate Illinois besteht hieraber ein eigenes Gesetz, währeud in Holland die Behörden vorschreiben, dass alle Localbahnzüge die Kreuzung nur unter Aufsicht eines vorausgehenden Bahnbediensteten, welcher den Zug erforderlicheu Falles noch zum Halten veraulassen kaun, passiren dirfen.

Die seitens der berichtenden Bahnverwaltungen mitgetheilten hauptsächlichsten Vertragsbedingungen sind im Allgemeinen folgende:

Es überwiegt die Gepflogenheit, die zwischen den Bahnverwaltungen erforderlichen Vereinbarungen — welche in den meisten Fällen den competenten staatlichen Behörden zur Genehmigung vorbehalten bleiben — von Fäll zu Fäll speciell festzusetzen.

Die Durchführung der Banarbeiten auf Bahngrund erfolgt eutweder durch die Hauptbahn selbst oder wenigstens unter Aufsicht derselben und werden die Anlagekosten von der Localeisenbahn bestritten; eine Ansahne hierom machen zwei amerikanische Verwaltungen (Southern Railway) und New-York, New-Haven and Hartford Railway), welche die betreffenden Arbeiten stets durch die kreuzende Localbahn ausführen lassen.

Die Kosten für eine allfällige Aenderung der Kreuzung, bezw. für erforderliche Ergänzungs- oder Erweiterungsbanten, sowie die aus Rücksichten für die Sicherheit des Betriebes seitens der Hauptbahn etwa verlaugte spätere Aenderung oder Ausgestaltung der Sicherungsanlagen hat die Localbahn zu tragen. In den meisten Fällen haftet die Localbahn der Haupthahn für alle Unfälle, als deren Ursache der Betrieb derselben angesehen werden kann.

Die Vertragsdauer wird theils anf unbestimmte Zeit, theils für einen gewissen Zeitraum (Ungarn fünf Jahre), theils auf Concessionsdauer festgesetzt, und sind zumeis Kündiguugsfristen vereinbart, bezw. wird die Localbahn nach Aufbelung des Vertragsverhältnisses verpflichtet, den status quo ante auf ihre Kosten herzustellen.

Aus meinen Ausführungen erhellt, dass die Beantungen der gestellten Frage aus jenen Ländergebieten,
welche in ausführlicher Weise gegeben wurden, we nig
Neues enthalten und von jenen Verwaltungen, von
welchen Neuerungen zu erwarten waren une spärlichbezw. ohne die erforderlichen Details erfolgte.

Ich erlaube mir dementsprechend in jenen Fällen, wo die Anlage von Kreuzungen von Haupt- und Localeisenbalmen in Schienenhöhe als zulässig erkannt wird, die in den nachstehenden Punkten in thunlichster Kürze zusammengefassten Grundsätze zur Annahme zu empfehlen.

4) Construction.

- 1. Für die Kreuzung von Haupt- und Localeisenbahnen ist die Anordnung completer Herzstücke mit Unterbrechung beider Gleise und an der Innenseite über die Schienenoberkante erhöhten Zwangsehiren am besten geeignet; hiebei empfiehlt es sich, die Constructionstheile einheitlich nach dem Schieuen-System der Hauptbahn auszubilden.
- 2. Kreuzungen von Haupt- und Localeisenbahnen in gleicher Schienenhöhe, bei welchen das durchlaufende Hauptbahngeleis mit einer den Fahrbetriebsmitteln der Localbahn entsprechenden Spurrin ne versehen ist, sind nur dort zu empfelhen, wo nicht durch starke Krümmungen auf Hauptbahnen mit Eilzugsverkehr Brüche oder Deformationen der Schienen erfolgen können oder durch zu spitze Winkel eine übermässige Verläugerung der Spurrinne und demgemäss schwierigere constructive Ausbildung und Erhaltung hervorgeruffen wird.
- 3. Kreuzungen ohne Unterbrechung des Hauptgeleises und mit erhöhter Lage des Localbahn-Geleises werden uur unter der Voranssetzung als zulässig erkamt, dass die R\u00e4der der Fahrbetriebsmittel der Localeisenbahn ohne R\u00fccksicht auf den vorhandenen Kreuzungswinkel noch eine gen\u00e4gend siehere F\u00e4\u00fcrug frirung erlaten.

B) Sicherungsanlagen.

- 1. Für Kreuzungen mit Strassenbahnen wird die Aufage von stellbauen Deckungs-Signalen auf der Hauptlinie, die mit der Bewegungsvorrichtung der Schranken in gegenseitiger Abhängigkeit stehen, empfohlen; hiebei sind in entsprechender Entferung von den Schranken lixe Haltsignale ifür die Localbahn anzunordnen, vor welchen alle Zinge dersebben anzuhalten haben.
- Für Kreuzungen mit Localbahnen auf eigenem Bahnkörper ist die Aufstellung von Signalen auf beiden Linien in jeder Richtung zu empfehlen, welche auf der

Localbahn in der Normalstellung anf "Verbot der Fahrt" stehen und nur die Fahrt auf einer Bahnlinie zulassen.

Dort wo es die örtlichen oder Betriebsverhältnisse erfordern, kann die Anlage von besonderen Schntzvorrichtungen, als Eutgleisungsweichen, Bremsschuhe u. s. w. verlangt werden, deren Bewegungsvorrichtungen gleichzeitig mit den Signalen von einem Punkte aus gehandhabt und in gegenseitiger Abhängigkeit angeordnet werden sallen

3. Wenn anf einer oder beiden krenzenden Linien schwacher Verkehr besteht, k\u00fcnnen Ansnahmen, bezw. Erleichterungen von den vobesprochenen Einrichtungen je nach den \u00f6rtlichen Verh\u00e4ltnissen und dem Betriebe der krenzenden Bahnen von Fall zu Fall eintreten, sind jedoch thmilichst einzenbr\u00e4nken.

C) Betrieb and Erhalings.

- 1. Jede Bahn besorgt den Verkehrs- nnd Zugförderungsdienst für sich.
- 2. Die Erhaltung der Kreuzung, sowie die Erhaltung und Bedienung der Sicherungsanlagen soll thunlichst durch die Hauptbahn erfolgen und hat die Localbahn die Koaten zu tragen, bezw. der Hauptbahn mindestens die Mehranslagen gegenüber dem früheren Bestande zu vergüten, wobei ein entsprechender Zuschlag für allgemeine Geschäftsleitung und Aufsicht zulässig zit.
- Es wird empfohlen, in den Vertragsbedingungen über den Bau und Betrieb von Kreuzungen von Haupt- mit Localeisenbahnen folgende Hauntonnkte zu berücksichtigen:
- Für die Benützung ihres Baugrundes soll die bestehende Bahn der binzutretenden Bahn die einfache Zahlung eines Recognitionszinses zugestehen.
- 2. Die neu hinzutretende Bahn hat die Anlagekosten sowie die aus dem Betriebserfordernis hervorgehenden Aenderungen, Umstaltungen und Erweiterungen insoweit zu tragen, als dieselben mit der Kreuzung im Zusammenhange stelen.
- Die Kosten für die Erhaltung der Kreuzung nnd für die Bedienung der Sicherungsanlagen — insoweit selbe nicht schon vorher bestanden haben — fallen der zweiten Bahn zur Last.
- 4. Die hinzutretende Bahn haftet für alle Schäden, als deren Ursache der Bestand oder Betrieb derselben angesehen werden kann und ist nicht berechtigt, Verspätungen oder Betriebsuufälle auf der bestehenden Bahn, als deren Ursache der Bestand oder Betrieb der letzteren angesehen werden könnte, zum Gegenstande von Eutschädigungsansprüchen zu machen.
- 5. Die Vertragsdaner wird in den einzelnen Verwaltungsgebieten je nach Bedarf festgesetzt. Nach Ablauf der Kündigungsfrist ist der status quo ante auf Kosten der hinzugetretenen Bahn wieder herzustellen.
- Die gesetzlichen Gebühren für die Vertragsausfertigung hat die hinzutretende Bahn allein zu tragen.

Der internationale Eisenbahncongress hat in seinen über die vorstehende Frage abgehaltenen Verhandlungen folgende Beschlüsse gefasst:

- Anf Linien mit grossem Verkehr sind Kreuzungen in Schienenhöhe sowohl aus Sicherheitsrücksichten, als auch wegen der kostspieligeren Erhaltung, Ermenerung und Beaufsichtigung so weit als nur möglich zu vermeiden. **
- "Auf Strecken mit geringem Verkehr sind solche Kreuzungen zulässig".

"Um die Nachtheile solcher Kreuzungen herabzumindern empfiehlt der Congress die vom Berichterstatter unter A) Construction und B) Sicherungsanlagen beantragten technischen Grundzlöge.

Wegen der grossen Unterschiede in den Grundbedingungen für den Betrieb und die Erhaltung, bezw. für die behördlichen Vorschriften und Vertragsbedingungen hat der Congress sich dahin entschieden, zu den diesbezüglichen Bestimmungen (vergl. C und D) keine weiteren Beschlüsse zu fassen und sich auf die erforderlichen technischen Angaben zu beschränken.

Das Bahnproject Petersburg-Nanking.

Aus einem von Herrn H. Schumachsr, kgl. preuss. Oberlieutenaut, am 5. Februar 1901 im Clab österr. Eisenbahn-Beamten gehaltenen Vortrage über: "Strassen und Eiseubahnen in China".

Die transiblirische Eisenbahn wird Peteraburg und Mokan in directen Verkehr mit dem Stillen Ozana esten, aber sie wird nas nicht in's Innere Chinas führen. Wohl wird sie nas Stbirten erschliessen, nus mit den reichen Ackerflichen der Ammprovincen and der Mandehrnel in Vorbindung bringen, nus den nächsten Weg nach Japan und Korea eröffene, uns dereinst den directen Handel mit der polyseischen Innelweit und mit den chinesischen nich dien indichtinesischen Kätten ermöglichen, aber den freien Zagang zu den reichen Provinzen des chinesischen Westens wird sie aus nicht verschaffen Das lag weder in ihrem Plan. noch wird es sienals ihre Anfrabs esin.

Geographisch not tachnisch namöglich war dieser Wag ja nicht, aber der ungeheure Umweg, den die russischen Handelagüder einzuschlagen bätten, nu mit der transubirischen und mandschurischen Elsenbahn an den Goff von Petschill und von diesem ans in das Innere Chinas zu gelangen, würde den Gewinn, den man auf diesem Wege zu erzielen hoffen könnte, Blimorisch machen Für die Verbindung Ostsibriens, der Aumreprovinzen und der Mandechnrei wird aber die dereinst an den Goff von Petschill führende Sahn eine Nolbewodicksti sein.

Und doch wird der russische Exporthandel eine Eisenbahn, de im Stande sein wird, die grossen Mittelpankt der russischen Industrie in directe Beziehung nad Verbindung mit den kaufkräftigen Provinzen des Hosungho-Jangstekiangthales na setzen, als das grösste Ziel zukänftiger Eesenbahnpolitik betrachten missen! — Denn bis jetzt missen alle russischen Waaren den Weg durch den Sozecanal einschlagen; der Seszcanal ist aber in den Händen der Engländer, und wenn diese ihn verschliessen, so kann mer die geeinigte Seemacht der enropäischen Continentalgrossstaaten die Engländer daran hindern, den Weg nach Ortstalen abzuscheiden. Die transibirische Eisenbahn ist deshab der erste grosse Schritt zur Befreiung Rasslands von engliester Gnade. Ein solcher Weg kann matfilich uur ein Landweg sein, das heisst eine Eisenbahn, mod diese Eisenbahn ann mer eine Parallobahn; transsibirischen selu, wie ja auch Nordamerika drei parallele Pacificbahnen besitzt.

Eine russisch-chikenische Einenbalm kann nicht wie die transsibirische, haupstachlich militärische Zwecke in Auge farsen, sondern muss ausschliesslich nur Handelnistressen fürdern wollen. Jeder Sebein militärisch-politischer Nebenahm sichten wärde diese Einenbalm von vornebereim uumöglich machen. Denn sie kann nur mit Zustimmung Chinas gebaut werden, wie dies übrigens auch mit der Ussuribahn der Fall ist.

Die russisch-chinesische Eisenbahu müsste, um sich rentiren zu können, begreiflicherweise die größsten Handelsplätze Ost-Turkestans mit den grossen Handelsplätzen der Westprovinzen Chinas verbinden. Sie würde höchst wahrschelnlich folgenden Weg wählen, der bier natürlich nur mit wenigen grossen Strichen bezeichnet werden kann Es wird Sache der Technik sein, die Trace näher zu bestimmen. Die Bahn wiirde von Samarkand nach Hankan, im weiteren Sinne von Petersburg nach Nanking fübren. Von Samarkand ans würde man zauächst den Weg nach Chodscheud, Margitan und durch einen der Panure zu nehmen haben. Zweifellos würde es eines grossen Tunnels bedürfeu, der in das Tiefland vor Kachgar hinunterführen würde wie der Gotthardtunnel nach ltalien hinuuterführt. Kachgar, durch die Riesenberge des Tian-Schan vor den kalten Stürmen des Nordens geschützt, besitzt halbtropisches Klima, in welchem Südfrüchte gedeilten, Von diesem Centrum des Transithandels zwischen Ost-Turkestan and Russisch-Centralasien (elne Stadt von 70.000 Einwohner) gluge die Bahn entweder das breite Thal des Tarimstromes entlang nach dem Lobnor, oder aber von Kachgar südostwärts nach Sarkand, von da südostwärts nach Chotom, von da ostwärts nach Tschertschen und von da zum See Lobnor hieuach Tscharjalyt, Von dort ans, vielleicht von Tschertschen durch das Thal des gleichnamigen Tschertschenflusses oder durch einen der Pässe des Altya-Tag-Gebirges würde die Elsenbahn das Hochplateau von Tsaidam erreichen, von wo aus sie ostwarts dem Semenaygebirge entlang oder durch einen Tunnel, dasselbe durchkrenzend, zum See Kukn-Nor gelangen würde. Von diesem aus würde die Bahn durch das Thal des Finsses Hsl-ning-ho hinunter in das Thal des Goang-ho nach der grossen Stadt Lan-tachon führen. Dies ist die Hauptstadt der Proving Kan-sn. die 9.300.000 Einwohner zählt. Aus dieser Provinz müsate die Elsenbahn oatwarts durch das Thal des Flussee Tan-ho pach der Stadt Tsin und weiter ostwärts nach den Städten Feng-heiang, Hei-helang und Heing-anam oberen Laufe des Finsses Wei-ho in der Provinz Shensi gelangen. Der Welhoffuss erreicht den Hoangho gerade au der Stelle, wo der grosse Strom seluen Lanf von Norden nach Süden plötzlich ändert, um in nordöstlicher Richtung ins Gelbe Meer zn strömen, Vom obereu Laufe des Waiho bis zu dessen Einmündung in den Hoangho nnd dann das Hoanghothal stromabwärts bis zum Meer reiht sich Grossstadt an Grossstadt, einzig schon die Provinz Shensi am Weiho zählt 8,300,000 Einwohner. Aus dieser Provinz müsste die Eisenbahn, um das Jangtzekiangthal zu erreichen, durch das Thal des Flusses Hankiang südwärts nach Hankon führen, dem gegenwärtigen Centrum des europäischen Binnenhandels in China. Diese Bahnstrecke würde die Provinzen Honan und Hugel verbinden, von denen die erstere 22 Millionen Einwohner zählt. Von Hankou aus mit der Dampfschlffahrt stromanfwärts würde aber anch die sehr reiche Provinz Szechnan commerciell beherrscht werden können, eine Provinz, die allein für sich 45 Millionen Einwohner zählt. Die Eisenbahn Samarkand-Hankon oder besser Petersburg-Nanking würde also, abgesehen von den paar Millionen Einwohnern von Ost-Turkestan, einzig In China ein Absatzgebiet von über 100 Millionen

würde Jahr für Jahr Hunderte von Millionen Rübel verdienen, in einem Gebiete und auf einem Wege, die weder Grossbritannien noch irgend eine denkbare Coalition von Weltmächten Jemals zu verschliessen im Stande wären. Diese ost-turkestanische Elsenbahn wärfer sich demuacht in brötstem Grade rentiren, ganz anders als die transsibirische. Und da sie sieh reattren würde, würde die auch ausführbar sein. Sie sie aber ausführbar, so wird sie auch athäufelblich realisiri werden.

Das ist aber uur unter der Bedingung möglich, dass Russland die Integrität Chinas anfrecht erhült. Denn nur unter dieser Bedingung wird die Regierung im Stande sein, hire Zustimmung zu einem Eisenbahnvertrag zwischen China and Russland zu ertheilen. Diese Eisenbahn Samarkand—Hankou müsste zwar von Russland oder wenigstens unter rassischer Controle gebaut werden, doch mit der Bestümmung, dass sie nach fünfzig oder neunzig Jahren von China käuflich erworben werden kanu.

Diese Eisenbahn wird nur einen Feind haben: England. Gegenwärtig aber, wo England in Sädafrika so sehr beschäftigt ist, wird Russland die günstige Gelegenheit uicht verpassen und sich von China vertraglich das Recht der Erbauung dieser Weltlinie zusichern lassen.

Das Vorschreiten des Baues der traussibirischen Bahn und die Möglichkeit der Ausführung dieses neuen Projectes lässt aber den Engländer trotzdem nicht schlafen. Der Ban einer Bahn von Indien nach China wird in Kreisen indobritischer Ingenieure gerade ietzt eingehend erwogen und erörtert. Dies englische Project würde England die Oberberrschaft im Jaugtsekinnggebiet sichern und hatte zugleich strategische Bedeutung, da Indien nicht nur die Basis des englischen Handels im Osten, sondern auch seiner dortigen militärischen Stärke ist, — Was den Hauptvortheil dieser Bahn betrifft, so ist statistisch ermittelt, dass in Folge der grossen Entfernung sowie der Transportschwierigkeiten und Kosten nur etwa 90/o der nach Shanghai importirten Waaren nach Szechuan oder den übrigen westlichen Provinzen und über Itschang am Jangtsekiang hinansgehen and der Provinzial-Zwischenhaudel in Szechuan gewaltle ist. Dieses englische Project ward fibrigens vor knrzem in den Hamburger Nachrichten eingehend besprochen,

Heate interessirt aber vor allem die Frage, ob England sich diesmal von Rasalund den Rang ablanfen lisst, sen aufers die russische Diplomatie sich zicht sehen lange darbe Gebriuwerträge sein Project gesichert hat, wofür allem Auscheine nach das Aufgeben seiner früheren Ausprüche auf Gebietsthelle in der Mandekurei auricht.

Monats-Chronik. - März 1901.

Neue Concessioneu: Der Elsenbahnschnister hat mit Urkunde vom 5. Marz 1901 die Concession zum Baue und Betriebe einer normalspurigen Localbahn vom der Station Lann der Station Lann der Moddau nach Libochowitz der priv. Saterr. ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft ertheit.

Betriebseröffnungen: Am 24. Februar 1901 wurde die zweite Thellstrecke Fügen—Kalteubach— Stumm der Zillerthalbahn für den Gesammtverkehr eröffect.

Am 9. März 1901 wurde von der Ersten k, k. priv. Donau-Dampfseliffahrts-Gesellschaft die Gütoraufnahme an sämmtlichen Statlonen der Donau und deren Neben flüssen eröffnet.

In China ein Absatzgebiet von über 100 Millionen Wichtige Projecte: Bei der ersten Lesnug der Einwehner vorfinden. Der russische Exporthandel nach Osten Investitionsvorlage im Abgeordnetenhanse wurde

das Regierungsprogramm im Allgemeinen beifällig aufgenommen, Auf keiner Seite wurde die Wichtigkeit der geplanten grossen Linlen und namentlich die Nothwendigkelt verkannt, unserem Seehafen Triest eine ueue Alimentation zu schaffen. Eine Reihe von Separatwünschen machte sich jedoch geltend, So beschlossen die tirolischen Reichsrathsabgeordneten eine Action gegen die ungentigende Berücksichtigung der tirolischen Landesinteressen auf dem Gebiete des Eisenbahuweseus einzuleiten. Es wurde die Forderung erhoben, dass der Bau der bereits gesetzlich sichergestellten Bahnstrecke Meran-Mals (Vintschgaubahn) und der Bau der Bahnstrecke Trient-Malè lu Angriff genommen werde. Dann soll der Ban der Strecke Mals-Laudeck und die aus allgemeinen Verkehrsrücksichten böchst wünschenswerthe Bahnverbindung zwischen Innsbruck und der bayerischen Laudesgrenze zum Gegenstand geeigneter Studien und technischer Vorbereitungen gemacht werden, Eine Deputation dieser Abgeordneten, die bei den Ressortministern vorsprach, erhielt die Znsicherung, dass der Bau der Bahnstrecke Meran-Hais und Trient-Malé noch im Laufe dieses Jahres begonnen werden könne.

Elne bemerkenswerthe Stellung nahmen bei der Berathung des luvestitlonsprogrammes die Abgeordneten der hördlichen Provinzen ein. Die Wasserstrassenfrage, die seit Jahren in öffentlicher Erörterung steht und namentlich in jüngster Zeit eifrigst und oft nicht ganz sachlich disentirt wurde, wird von einer Reihe von Abgeordneten in den Vordergrund geschoben und es scheint, als ob man eine Junction zwischen der gesetzlichen Sicherstellung der Canalbanten und der hiednrch nothwendigen Flussregulirungen einerseits und dem Bau der grossen Eisenbahndurchzngslinien andererseits construiren will. Die Regierung dürste auch einen Gesetzentwurf einbringen, in dem der Ban gewisser Wasserstrassen gesetzisch festgelegt und die Kosten für die erforderlichen Vorarbeiten angesprochen werden. Bei dieser Gelegenheit wollen wir übrigens auf die In der letzten Monats-Chronik bereits erwähnten Beschlüsse des Industrierathes znrückkommen, der empfahl, zur Durchführung der Herstellung eines Wasserstrassennetzes eine "Commission für die Herstellung von Wasserstrassen" einzusetzen, die zur Anfnahme eines öffentllchen Aulehens zum Zwecke der Herstellung dieser Wasserstrassen zu ermächtigen wäre. Zur finanziellen Sicherstellung des Erfordernisses, dann der Tilgung und Verzinsung dieses Erfordernisses waren von der Regierung mit den betheiligten Ländern und Gemeinden wegen der Höhe ihrer Beltragsleistung die entsprechenden Uebereinkommen abzuschliessen. In dieser Rubrik ware auch zu registriven, dass einem Gerüchte zu Folge die Absicht bestehe, aufässlich der zu gewärtigenden Durchführung des grossen Investitionsprogrammes sowie des Banes von Wasserstrassen ein neues Ministerium für öffentliche Arbeiten zu errichten,

Unter dem Eindrucke der österreichischen Caualprojecte stehend, wird in Ungarn ein Canalproject ventillrt, das internationale Bedeuung hat. Es haudeit sich um einen Canal, der eine directe Wasserverbindung zwischen Stettin aud Fiume darstellen soll.

Zu diesem Zwecke soll die Oder mittelst eines durch das Waagthis fübrenden Caulas mit der Donau verbunden werden. Von der Donau führte dieser Wasserweg über den bereits vorhandenen Vucovar-Samarcher Canul in die Saxe, von da über die Kulpa nach Füme. Diese 2200 km lange Strasse würde die Nord- und Outsee direct mit dem Schwarzen Meere und der Adria verbinden und die Koute über den Suez-Canal beträchtlich abkürzen, wodurch Bodapest und Finme erhühte Wichtigkeit im internationalen Verkehre gewännen.

Localbahnen: In der dem Abgeordnetenhause unterbreiteten Investitions-Vorlage sind für die Bethelligung des

Staates an der Capitalsbeschaffung für Local-Eisenbahnen 13.4 Mill, Kronen in Anssicht genommen, von deuen auf das Jahr 1901 6'28 Mill. Kronen entfallen, Für die Jahre 1902 bis inclusive 1905 sind für Localbahabanten Summen von jährlich K 1,800.000 präliminirt. Die Verwendung der in Aussicht genommenen Localbahnen-Subventionen wird den Gegenstand eines Localbahngesetzes bilden, das jetzt in Ausarbeitung begriffen ist und dem Reichrathe voranssichtlich unterbreitet werden wird. Die in dieser Vorlage festgesetzten Subventionen werden sich im Rahmen der Ziffern der Investitions-Vorlage bewegen, also rund mehr als 13 Mill, Kronen umfassen. In dieser Voriage wird ferner anch die Ermächtigung angesprochen werden, einige Bahnen durch die Gewährung von Staatsgarantien sicherzustellen. Die neue Vorlage wird sich in der Form an das im Jahre 1898 erledigte Gesetz "zur Sicherstellung einiger Bahuen niederer Ordnung" anlehnen. In diese Localbahnvorlage dürften auch die Linien Rakonitz-Laun und Hartberg-Friedberg einbezogen werden, die in der Investitions-Vorlage unter den staatlichen Bahnprojecten angeführt waren, die jedoch nicht als Staatsbahuen gebaut, soudern durch staatliche Garantle sichergestellt werden sollen. Hiezu werden noch verschiedene andere Linien treten. Die Ermächtigung für die Gewährung der Staatsgarantie der betreffenden Babnen wird eine allgemeine sein, und die Garantie-Erfordernisse werden alljährlich in das Budget-Präliminare eingestellt werden. Die Investitions-Vorlage erfährt hiedurch keine Aenderung. Die Subventionen und Garantien werden sich auf Localbahnen der verschiedensten Kroulfinder, hauptsächlich auf Niederösterreich, Böhmen, Mähren und Galizien beziehen, wobel namentlich die Beschlüsse der Landesvertretungen berücksichtigt werden sollen,

Betriebseln nahmen: Nach des vorläufigen Einahmen-Ausweisen stellen sich die Elnnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate Marz 1901 gegenüber dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

	März 1901	Mars 1900	
	Kronen		
Aussig-Teplitzer Eiseubahn	 1.123.791	+ 418.845	
Teplitz-Reichenberg	 128 268	+ 48 644	
Böhmische Nordbahn	 751,961	20 654	
Buschtehrader Risenbahn Lit. A	 537,750	175,600	
Lit. B	 1,043.082	- 355.90	
Graz-Köflscher Eisenbahn	 825.461	22.75	
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	 6,918,174	+ 515,67	
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz	 1.822,760	93,766	
Elbethalbahn	 1,319.013	- 263 053	
Oest. ung. Staats-Eisenbahngesellschaft	 4,430,635	+ 107,500	
Südbahn-Gesellschaft	 8,358 902	- 330.94	
Südnorddeutsche Verbindungsbahn .	 644.711	- 67.28	

Mitt dem Monate Marz ist die Periode abgeschlossen mit der die niedzigen Betriebssinnahmen des Vorjahren, seelbe durch den grossen Kohleuarbeiter-Ausstand bervorgerufen wurden, die Vergieleiskasals bilden. Die belden böhnischen Köhlenbainen — die Ruselteihrader Balm und die Aussig-Teplitzer Balm — verzeichnen für das erste Quartal dieses Jahres Meineinnahmen, die den Ausfall des Vorjahres paurijerien. Eine beieutende Mehreimahme erzielte im ersten Quartal 1901 auch die Käiser Ferdinande-Nordbahn, während einige Hauptlinien Mindorehmahmen zu verzeichnen haben, was jedoch zumetst in zufälligen und vorübergehenden Einständen begründet ist, Die sich ergebenden Differenzen können ans der nachetebunden Zusammenstelling entnommen werden:

					or rwiseben
			1. Q	est	al 1900 u. 1901
Anssig-Teplitzer Eisenbahn				+	1,033.718
Teplitz-Reichenberg				+	162,060
Böhmische Nordbahn				+	92.004
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A .				+	467.400
" Lit. B .		٠		+	968.300
Graz-Köflaeber Bahn				+	9.590
Kaiser Ferdinands-Nordbahn				+	1,086.025
Oesterr. Nordwestbahn; garant. Ne	tz			_	226.147
Elbethalba	hn				482.094
Oestung. Staats-Eisenbahngesellscl	aft			-	36.909
Südbahn-Gesellschaft				_	588.191
Südnorddeutsche Verbindungsbahn				_	147.845

Betrieb: Von Seite der Staatselsenbahu-Verwaltung sind schon vor einiger Zeit die entsprechenden Verbereitungen getroffen worden, um die erheblichen Vortheile, welche die Pariser Zusatz-Vereinbarung zu dem Berner Uebereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr dem verfrachtenden Publicum bietet, gleichzeitig mit der Activirung dieses Zusatz-Uebereinkommens auch im Interneu Verkehre zur Einführung bringen zu können. In dieser Absicht hat das k. k. Eisenbahnministerium schon im vorigen Jahre den Entwurf eines fünften Nachtrages zu dem Eisenbahu-Betriebsreglement ausgearbeitet und dem Staatseisenbahnrathe in der letzten Herbstsession vorgelegt. Der Staatseisenbahnrath hat bekanntlich den Entwurf zustimmend begutachtet und dem k. k. Eisenbahnministerium über die vortreffliche Redigirung des V. Nachtrages die dankende Anerkennung ausgesprochen. In den letzten Tagen hat nnn diesbezüglich eine Conferenz zwischen den Fachreferenten des k. k. Eisenbahnministerinms und des kön. nngarischen Handelsministeriums stattgefunden, in welcher über den dem Staatseisenbahnrathe unterbreiteten Eutwurf eine volle Verständigung erzielt wurde. Damit sind alle Verbereitungen für die Activirung des V. Nachtrages zum Betriebsreglement getroffen, und es wird also dieser Nachtrag gleichzeitig mit der Activirnug des bereits von Italien ratificirten Pariser Zusatz-Uebereinkommens für die österreichischen und ungarischen Eisenbahnen in Geltung treten können,

Aufangs dieses Jahres haben zu Petersburg Verhandlungen zwischen Delegirten der österreichischen und der russischen Regierung in Angelegenheit der Verbesserung der Zngsverbindnngen zwischen Wien und l'etersburg, sowie zwischen Wien und dem südlichen Russland, dann den sibirischen Eisenbahnen stattgefunden. Diese Verhandlungen führten vorlänfig zn dem Ergebnisse, dass im Anschiusse an die Schnellzüge Wieu-Krakau-Lemberg-Podwoloczyska vom 19. Mai 1901 au directe Personenwagen I, und II. Classe zwischen Woloczysk und Moskau in Verkehr gesetzt werden, wodnrch bei Fahrten pach und von Stationen der sibirischen Eisenbahnen nur ein zweimaliger Wagenwechsel in Woloczysk oder Podwoloczyska und Tula erforderlich sein wird. Ferner wurde in Anssicht genommen, in der nächsten Wintersaison die Petersburg - Wien - Nizza - Cannes Expresszüge zweimal in der Woche verkehren zu lassen, und schliesslich dürfte auch eine dritte Zugsverbindung zwischen Wien und Kiew, sowie zwischen Wien and Odessa mit nur einer Nachtfahrt und einer Fahrtdaner von etwa 36 Stunden über Podwoloczyska zur Einrichtung gelangen. Die Verhandlungen hierüber, sowie über eine weitere Verbesserung der täglichen Schnellzugsverbindangen zwischen Wien und Petersburg werden noch weiter fortgesetzt werden.

Ebenso sind jetzt Verhandlungen im Zoge, die einige Anschlusswerbindungen zwischen den österreichischen und den bayerischen Staatabahuen betreffen. Die bayerischen Staatabahnen streben stabilet die Herstellung einer Zugsverbindung au, die im Anachlusse au der Schnelizug Berlin-München den Verkehr nach der Schweit auf dem Landwege ermöglicht und kunt Umsteigwerkehr ab Lindau über den Bodensee nach Rorschach überdigseig macht. Andererpestis sollen anch die Zugerbindungen in der Richtung von Studwest-Deutschland nach der Alberzbahu verbeasert werden.

In ungarischen Abgeordnetenhane warde von Handelminister ein Gesetzentauf unsetzbeitet, darch welchen der Regierung im Interesse der Waggonbestellungen für die ungarischen Statabalinen ein Virmenst linischtlich der bereits bewilligten Investitionen erthellt wird. Der Minister plant vorländig um die Bestellung von 2001 Lasteuwagen, weil er den finanziellen Verhältnissen Rechnung trägt. Durch die Verzigerung anderen minder dringender Investitionen stünden liefür K 7,925,000 zur Verfügung, für weiche 2000 Wagen anzeschaft, werden können.

Der Eisenbahnmister bat in einem Erlasse an sämmtliche Privatbahn-Verwaltungen angeordnet, dass bei Nenanflagen von Instructionen, die die Signa Jordnung mafassen, immer die färbigen Textfiguren, welche die "Signalordnung für die Eisenbahnen deserreich-Ungaras", bezw. die "Grundzüge der Vorschriften für den Betrieb anf Localbahuen" anfresien, darie niehezeren werden.

Die Krakaner Tram way-Gesellschaft hat am 18. März 1901 den elektrischen Betrieb auf ihren bisher mit Pferden betriebenen Liniee eröfinet. Die Banansfürung wurde durch die österreichischen Schuckert-Werke besort.

M.-Ostrau-Witkowitz und M.-Ostrau-Ellgoth anf den elektrischen Betrieb umgestaltet, der anch im unchsten Monate aufgewommen werden dürfte.

Tarifarisches: In der jüngsten gemeinsamen Directorenonferenz wurde die Frage ertrett, ob im kin at tiche n. Verband verkehre und im Anachiassverkehre die Mindestgebühren gebühr für jede in Betracht kommende Bahn besonders zu berechnen sei oder ob bei solehen Abtertigungen die Gebühr für die gauze Transportstrecken nre inmal in Rechnung gebracht werden solle. Die Directorenonferenz hat sich gegen den betzen Vorgang ausgesprohen und die geschltsführende Direction angewiesen, die in der Conferenz vertretenen Bahnen mit Knudschriften zu ersuchen, sie mögen die Tarifbestimman; die die einmalige Berechnung der Mindestgebühr nur bei durch Tarife verlautharten dir est en Fraschatzte gestattet, insolange handlaben, als sie nicht in gehöriger Weise ansser Kraft gesetzt sei.

Die Directorenconferenz beseinles, Fahrzenge, die für den Benzinbetrie diegreichtet sind, in dem Falle, wem die Behalter mit Benzin gefüllt sind, überhaupt nicht zur Beförderung anzunehmen, während Fahrzenge mit entleret ne Behätter auf offen gehauten Wagen zu versteden sind, ferne bei Aufgabe sie Eligut die Bezahlung für den ganzen, zur Beförderung benützten Wagen zu fordern. Der Bund der Indentrieller richtete in Folge dessen an das Eisenbahmeinisterium eine Eingabe, in der um Einflassanheim wegen Einfährung leichterer Beförderungs-Redingungen und billigerer Tarifrung für Motorwagen gebeten wurde. Die Angelegenheit wunde daher in der Directorenconferrenz abernals berathen und es ist Amssicht vorhanden, dass der urspringliche Beschlass in einer den Wünschen der Interessenten Rechnung tragenden Weise abenhaufet, wieden, wird.

Das österreichische Eisenbahministerium hat — einem Wunsche der Comnott-Industriellen stattgebend — besechlossen, Cement auf den Linde der österreichischen Staatsbahmen lod an Ausnahmetarif II einzureihen, wenn dieser Artikel zur Ausfuhr über die österrichisch-ungarische Zollgreuze gelangt. Die Einführung dieser Massregel wird voranssichtlich mit den nächsten Nachtrage zum Localtarife der österreichischen Staatsbahnen

Bie Umarboitung des österr. Levantetarifes wurde vor lingerer Zuit in Augriff genommen. Die Arbeiten wurde vor lingerer Zuit in Augriff genommen. Die Arbeiten waren bereits im Jahre 1899 zum Abschlusse gebracht. Die Einführung des neuen Tarifes verzigerte sich gloten im Rösteisicht auf die als betrostehend angesehene Erbilung des dentachen Levansteatrifes sowie auf die seither eingetretene empfüllten Erbilung der Kohlenpreise. Da nun aber sine derartige Erbilung in abschluer Zeit sicht zu erwarten sein dürfer und auch in Bezug auf die Kohlenpreise eine Rüschkläung sich vorberiete, wird dem Vernehmen nach aller Einfüns adlin geltend gemacht werden, dass die Einführung des neuen österr. Levantetarifes mögliches bald erfolger.

Finanzielles: An die österreichische Nordwestbahn ist eine Elnladung der Regierung ergangen, in welcher diese die Bereitwilligkeit ausspricht, mit der Geseitschaft in Verhandingen wegen der Bedeckung des Investitionsbedarfes des garantirten Netzes zu treten. Bei diesen Verhandlungen scheint eine definitive Lösnng des ganzen Complexes der Investitionsfragen des Garantienctzes nicht in Aussicht genommen zu sein, sondern es dürfte sich lediglich darnm handeln, den allerdringensten Investitionsbedarf der Nordwestbahn sicher zu stellen. Daraus würde sich von selbst ergeben, dass zunächst nur ein Provisorinm geschaffen werden soll, bei welchem lediglich bezweckt wäre, für einen verhältnismässig kurzen Zeitranm für die Investitionen Vorsorge zu treffen. Darans würde anch gefolgert werden können, dass die zn bewilligende Snmme sich in verhältnismässig bescheidenen Grenzen bewegen werde, Für dieses Provisorium wird die Genehmigung des Parlaments nicht in Anspruch genommen werden müssen, da für die Bedecknng der Investitionen die Form einer schwebenden Schuld gewählt werden dürfte, deren Zinsen in die Betriebsrechnung eingestellt werden.

Im Berichtsmonat ist endlich der Abschluss der Verhandlnngen und die Genehmigung der zwischen der Regleineg und der Südbahn festgesetzten Modalitäten zur Lösung der Kaufschillingsfrage der Südbahn erfolgt. Der Inhalt des Uebereinkommens ist bereits bekannt. Es worde für die Dauer von fünf Jahren abgeschlossen. Die Gesellschaft wird statt der jährlichen Raten für die nächsten fünf Jahre eine Capitalssnmme zahlen, die sich auf Basis eines vierpercentigen Escompte-Zinsfusses auf etwa 15.2 Millionen Kronen stellen dürfte. Diese Zumme wird nach der diesjährigen Generalversammlung znr Anszahlung gelangen. Um zn controllren, ob die Geseilschaft bei der Capitalszahlung nicht zu viel oder zu wenig geleistet habe, erfolgt nach Ablanf von fünf Jahren eine Rückrechnung an der Hand der jährlichen Brutto-Erträgnisse. Die Discontirung des Kanfschillings wird aus dem Reste der seinerzeit bewilligten Investitions-Anleihe vorgenommen, Von dieser Aniethe im Betrage von 100 Millionen Francs sind 50 Millionen Francs bereits begeben worden; ans der zweiten Hälfte wird zunächst die Kanfschillingssnmme für die nächsten fünf Jahre bestritten and die übrigbieibende Summe voraussichtlich für Investitionszwecke verwendet werden, Zwischen der Regierung und der Südbahn wurde auch eine Vorsorge über die Deckung des Investitions-Bedarfes nach Erschöpfung der Apleihe ge-

Die Buschtöhrader Bahn hat 6 Millionen Kronen vierpercentiger Prioritten auf die Gesterreichische Bodeuredit-Austalt begeben. Der Erlös für diese Prioritäten soll zur Deckung des Investitions-Belaffes pro 1901 verwendet werden. In der Haupstache handelt es sich um die Sieberung des Investitions-Bedarfes für die bestellten, im Laufe dieses Jahres abzuliefenden Waggans und Locumotiven, ferrer für die Bahzuerwelterungsarbeiten (Stationen, Kohlenbahnfügel und zweites Geleise auf der Lit. «Streck) Wir sollten an dieser Stelle eigentlich anch Neizz nehmen von den Dividendenschaftzungen, mit denne sich am Ende des Berichtsmonates finanzielle Kreise befassten. Es wurden hiebel einerseits die Vermehrung der Anagaben für Wohlfahrts-Einrichtung und für das Personal, andererseits die Erköhung der Köhlengreise, für die Hanfglicht ete, beräcksichtigt. Wir nehmen aber Abstand, well wir in der Monats-Chronik pro April 1900 in der Lage sein dürften, die von den grösseren üsterreichischen Privatbahnen zur Vertheilung gelangenden Dividenden zu neröffentlichen.

Stener: Zwischen dem Finanzministerinm nad der österreichischen Directorenconferenz haben Unterhandlungen wegen einer Vereinbarnng über die Bemessung des Gebührenaquivalents für die Bahnen begonnen. Das Gebührenaquivalent ist eine Abgabe, die von den in todter Hand befindlichen unbewegilchen Gütern, bei denen Besitzänderungen in der Regel nicht vorkommen, an Stelle der für Vermögens-Uebertragungen vorgeschriebenen Gebühren von 10 zu 10 Jahren zn entrichten ist. Nach Ansicht des Finanzministerinms müssen insoweit eine gerichtliche Schätzung nicht vorliegt - die Buchwerthe des Vermögens der Eisenbahn-Gesellschaften als geeigneter Ansgangspunkt für die Feststellung des dem Gebührenäquivalent zu unterziehenden Werthes des unbeweglichen Vermögens angesehen werden. Hiebei will indessen das Ministerium anch bei der nunmehrigen Bemessung des Gebührenäqnivalents auf die eigenthümlichen Verhältnisse der Eisenbahnen gebührende Rücksicht nehmen und Insbesondere die Fahrbetriebsmittel nicht als Zngehör der Eisenbahn-Liegenschaften und demnach als unbewegliches Vermögen behandeln.

Gesetzlich ist jedermann verhalten, in Bestenerungs-Anzeiegenheiten anderer auf Verlangen Zengulen in elstenzeiegenheiten anderer auf Verlangen Zengulen in elstenZenischen dem Finanzmilinier an der Angeleie der Schaffen der Verlanden von der Schaffen der Verlanden von der Verlanden der Verlanden von der Angeleie der Verlanden ve

Juristisches: Die jüngsten Unfälle, die sich durch Leitungsstörungen bei den elektrischen Strassenbahnen ereigneten, haben zu einer Präjndicialklage der Commune Wien gegen das Aerar geführt, die beim Wiener Landesgerichte überreicht wurde. Der Klage liegt folgender Thatbestand zn Grunde: im Jahre 1898 wurde zwischen dem Handelsministerinm im Namen der Staatsverwaltung einerseits und der Gemeinde Wien andererseits ein Uebereinkommen "in Betreff der Benützung ihres öffentlichen Gutes (Strassen, Gassen etc.) zur Herstellung von Staatstelegraphen (Telephon)-Leitnigen und pneumatischen Röhrenzügen" geschlossen. Artikel 10 dieses Uebereinkommens enthält folgenden Passus: "In Fällen, wo durch den Bestand von Telegraphen-, Telephonleitungen oder pnenmatischen Röhrenzügen die Benützung oder Instandhaltung bestehender oder die Ansführung neuer Anlagen der Gemeinde gehindert würde, ist die Post- und Telegraphen-Verwaltung verpflichtet, über jeweilige Verständigung der Gemeinde binnen einer angemessenen, jedoch picht unter drei Tagen festzusetzenden Frist das Hindernis auf eigene Kosten zu beseitigen. Sollte diese Frist nicht eingebalten werden, so hat die Gemeinde das Recht, die Umlegung auf Kosten des Staates sofort vorzunehmen." Das Petit der Klage geht dahin, dass die städtischen Strassenbahnen

Anlagen sind, auf welche der Artikel 10 des Uebereinkommens vom Jahre 1898 Anwendung findet. Wenn dem Petit der Klage stattgegeben würde, so wäre die praktische Folge davon nach Ansicht der Commnne, dass die Concessions-Urkunde, welche für die Staatsverwaltung günstiger ist, für Leitungsverlegungen übernanpt nicht in Betracht kame. Der Ausgang dieses Processes ist von Wichtigkeit für das Telephonwesen in Wien. Wenn die Gemeinde obsiegt, wären principlell drei Eventualitäten möglich. Die eine, höchst unwahrscheinliche Eventualität ist die, dass die Gemeinde die Forderung ihres letzten Schreibens an das Handelsministerium einfach wiederholt und die Post- und Telegraphenanstalt autfordert, binnen drei Tagen ihre Drähte zu entfernen. Da iedoch der Umbau des städtischen Telephonnetzes mindestens einen Zeitraum von zwei Jahren beanspruchen wird, so würde, wenn die jetzt bestehenden Telephondrahte binnen drei Tagen entfernt werden müssten. Wien bis zu dem Momente, wo der Umbau erfolgt ist, ohne Telephon sein. Die zweite Eventualität ginge dahin, dass die Commune der Post- und Telegraphenanstalt eine angemessene längere Frist zur Entfernung der Drähte gibt und dass die letztere parallel mit dem Umbau des Netzes und der Legung neuer Kabel vor sich geht, Allerdings würde die Beseitigung der jetzigen Telegraphendrähte mit Kosten von circa vier Millionen Kronen verbunden sein, welche von den Steuerträgern getragen werden müssten. Eine dritte Eventualität besteht darln, dass ein Uebereinkommen anderer Art zu Stande kommt. Wenn jedoch des Aerar bei dieser Klage obsiegt, würde der Umbau des städtischen Telephonnetzes programmgemäss im Laufe einiger Jahre vor sich gehen, was anch eine bessere Vertheilung der Kosten ermöglicht,

Im Justizministerium ist eine Novelle zum Eisenbahn-Haftpflichtgesetze ansgearbeltet und festgestellt worden, deren Einbringung im Reichsrathe demnächst erfolgen wird. Die Nothwendigkeit einer Erganzung des bestehenden Haftpflichtgesetzes, das nur auf Bahnen mit Dampfbetrieb Anwendung findet, ergab sich insbesondere ans dem in den letzten Jahren erfolgten namhaften Znwachs von elektrischen Kleinbahnen. Die Bestimmungen des Eisenbahn-Haftpflichtgesetzes dürsten kaum nnverändert ans die elektrischen Kleinbahnen übertragen werden; es ist vielmehr anzunchmen, dass das Haftpflichtgesetz in seiner Anwendung auf elektrische Strassenbahnen den besonderen Verhältnissen angepasst wird. Hiebei kommt insbesondere in Betracht, dass bei den Strassenbahnen im Gegensatze zu den Bahnen höherer Ordnung, bei denen die Bahnpolizei von den Eisenbahnen ausgeübt wird, die polizelliche Aufsicht der Strassenpolizei obliegt,

Social politische s: Eine Abordung von Hilfsbedienteten (Diurnisten) der Guetrreichischen Stratisbalmen Stratisbalmen Stratisbalmen Stratisbalmen Stratisbalmen im Berichtsmonate bei ciuigen Ministern und Abgeordneten vorgesprochen. Die Diurnisten streben an, Hilfsbeamen Libarresgebalt und Wehnungsgeld zu werden und bis zum Gehalte von 2800 fl. (?) vorrücken zu können. Der Ministern
präsident empfing die Deputation in Vertretung des Einenbahnministers und erklärte, er werde sich mit diesem inst
ün von den der
werden vorgebrachten
Wüsschen in geeignnete Form Rechnang zu traere.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Befestigung eines Brückenpfellers durch Umfangen mit einem pasamatisch versenkten Chisson. In da Jahren 1884 und 1885 ist in Arkansan, u. zw. bei Littlet Rock, für die St. Louis, Iron Mountain and Southern 18,0 eine Brücke mit einer Gesammtlange von 365 m und fünft oberingen errichtet worden. Vier dieser Gefinnigen sind überspannt, während die fünfte ein abdrehbares Brückenfeld darateilt.

Die gemanerten Brückenpfeiler rnhen auf 13 bis 15 m unter dem Niederwasserstand versenkten, in Holz gezimmerten Caissons. Bald nach Fertigstellung der Brücke begann der den drehbaren Brückentheil tragende Pfeiler sich stromabwärts zu neigen. Man brachte nun die Drehbrücke durch Verschieben der Eisenconstruction, des Drehmechanismus und Einbringen von einseitigen Unterisgen in die normale Lage, Im Jahre 1898 aber betrug das Ueberhängen des Pfeilers bereits 30 cm, weshalb, da das vorhin erwähnte Rectificirmittel sich schon äusserst schwierig erwies, man sich entschloss, den Pfeiler an einer weiteren Bewegung zu verhindern. Die Ursache der erfolgten steten Neigung des Pfeilers achrieb man der Sandschicht zu, welche nur wenige Meter mächtig, auf Felsboden aufsitzend, ungenügend beseitigt worden war. Man führte nun die Befestigung des l'feilers auf die Weise durch, dass man um den kreisförmigen, 9 m lm Darchmesser haltenden, auf quadratischer Basis von 9.8 m Seitenlänge ruhenden Pfeiler ein quadratisches Caisson von 21 m äusserer und 14 m innerer Seitenlänge legte. Die Innenwände standen von dem Pfeijerfundament auf allen Seiten um 2·1 m ab. Zwei Meter über der Unterkante wurden die Wände durch eine feste Decke verbunden. Der Caisson wurde an Ort nud Stelle auf einem um den Pfeiler aufgestellten Gerüst gezimmert und von hier aus versenkt, was bei der Grösse des Objectes, der Wassertiefe und der scharfen Strömung bedeutende Schwierigkelten bot.

Der Caisson bestand ans frisch gefälltem Fichtenbolz, nur für die beiden unteren Rahmen verwendete man Eiche. Der eingedeckte quadratische Ring bildete nun den Arbeitsranm, welcher an jeder äusseren Seite mittels einer Schleuse von 0-9 m Durchmesser zugänglich war.

Die "Engineering News", welche eine detaillirte Beschreichung der ganzen Arbelt briugen, bezeichnen als besondere Schwierigkeit die lu Folge der Auskolkungen κm den Pfeiler sehr unregelmässige Bodenbeschaffenheit.

Um aufänglich den Caisson mindestens auf dem grüssten Theil seines Umfanges zum Aufsitzen zu bringen wurden nicht weniger als 12.000 Säcke Sand mitverseukt.

Am Flussofer war eine Luftcompressorenaulage situirt. Das Aushubmaterial wurde theils mit Hilfe des Luftdruckes hinausgeschwemmt, theils durch die Schlensenkammen entfernt.

Nachdem man den Caisson auf den Felsen horizontal anfrichned eingebetette hatte, wurde der Arbeitarann mit Bleen ausgefüllt, Nachdem dies geschelten, bekam auch der Zwischenrann zwische dem alten Pfellerfundannet und dem Caisson eine Betonfüllung. So warde für den Pfeller ein nenes, zusammenhäugendes, änsserts zolides Fendament von culossaffe Basis geschaffen, welches den ersteren vor jeder weiteren Bewegung sicher bewährer nusch

Die Locomotiven auf der Pariser Weltausstellungin der am 23. October I. J. abgehaltenen Sitzung des Vereines deutscher Maschineu-Ingenieure hielt Eisenbahnban-Inspector Fränkel aus Dortmund einen ausführlichen Vortrag über die Locomotiven der diesjährigen Weltausstellung in Paris.

Wir wollen aus demselben nun einige allgemeine Hauptpunkto wiedergeben; Ausgestellt waren im ganzen 66 Locomotiven, nud zwar

aus allen Culturstaaten. Speciell herverzuheben wären hieven:

Ruhig laufende Schnellzugs-Locomotiven mit grosser Leistungschlügkeit; Pérsonnzaugs-Locomotiven für grössere Geschwindigkeiten, für schwere Züge und geneigte Strecken; grosse Güterzugs-Locomotiven für die sehwersten Züge und absilieude Strecken; Tender-Locomotiven für alle Strecken mit Auszuhme der eigentlichen Schnellzugsmaschinen, endlich elektrische Voll-bahr-Locomotiven.

Bei Betrachtung der einzelnen Constructionstheile der ausgestellte Loconotiven mess heischlich der Kesselanordung besonders der zur Vergrüsserung der Heizfälehe mit inneen Rippen ausgestatieten Serve-Rohre, sowie eines Systems für die erfolgreiche Auswadung eines Ueberblitzers, endlich anch der vergrünnenen Gelfenerungen gestacht werden.

Die Kesselspaunungen laben 16 Atmosphären errelcht, Des Ferneren gewahrt man bei der eigentlichen Maschinen-Construction viel Kolbenstenerungen und gut gelungene Lösungen des Verbund-Systems; es finden sich fast alle erdenklichen Variationen der Vierrvünderanordnung vor.

Von besonderem Interesse wäre auch die hier mehr und mehr Verbreitung findende Anwendung des Stablgasses.

Anch das Vorkommen der scharfen Bauart der Vorderflächen bel Locomo: Iven für die Verminderung des Luftwiderstandes wurde besonders hervorgehoben.

Riesen - Locomotiven. Zahirciche Eisenbahn - Gesellschaften in den Vereinigten Staaten von Nordamerika überbieten einander im Ban von colosaden Locomotiven, und insbesonders sollere, die (für die Beförderung von langen, seinwan mit Erzen, bezw. Eisen beladenen Zügen mit mässiger Geschwindizkeit dienen.

Als Beispiel für die enorme Grüsse nad Leistungschäbigkeit selcher Maschines neb her nur eine vor Kurzenerbante und für die Pitteburg, Bessener and Lake Erie Rallway bestimmte Locomotive genanut: diese wiegt 125 toms, der Tender derreiben 70 tons. Beide zunammen wiegen also tetwa soviel, wie ein ganzer Personenzug. Die Locomotive verung mit mässiger Geselwindigkeit auf horizontalem Gleise sine Last von 7847 tons fortzubewegen, ein Gewicht, welches der Tragfähigkeit eines ziemtlich grössen Frachtdampfers entspricht. Der Kessel hat ungeheure Dimensionen. Der Durchmesser desselben misst an der Krebsplatte 88 Zoll. Es sind 406 Siederohre von zusammen 3564 Quadratius Heizzuber der Schaffen und der Feuerbox hat 241 Quadratios. 21/4 Zoll. Die Heirfätche der Feuerbox hat 241 Quadratioss.

Der Teuder fasst 14 tons Kohlen und 7500 Gallonen Wasser.

Scientific American* zweifelt trotz der grossen Dimensionen dieser gegenwärtig grösset Locomotive nicht dans dass es der fortschreitenden Technik gelingen wird, noch michtigere Locomotiver zu bauen, wenugleich ist in felte von bersagen liosse, in welcher Richtung eine Steigerung der Abmessungen zu erzeiten möglich sein wird.

CHRONIK.

I. Eisenbahnbeamten-Raufahr-Club Oesterreichs, Samtag des 20. April feiert dieser r\u00fchirgo Collegen-Sport-Versin im Carsalon (Stadtpark) zu Gunston des Bannerfondes sein III. Gr\u00e4ndungs-Peat mit munklailschen Vortr\u00e4gen nebst Tanzkr\u00e4zehen nnter Mitwirkung hervorragender Kunstkr\u00e4fte. Des Programm ist ein r\u00e4ches ond sebr interessantes, Beginn S Ubr Abenda, Einfache Tollette, Karten \u00e4 1 Krone per Person gegen Vorwelang der Einladung.

Stand der Eisenbahnbauten in Gesterreich mit Ender Febraar 1901. Durch den Baubeginn eines Theiles der Strecke Buje-Parenzo der schmabspurigen Localbahn Triest—Parenzo, 436 km, und der Localbahn Görz-Haldenchatt (Wippachtahabahn), 304 km, sind bis Ender Febraar d. J. 74 km Localbahnen zagewachsen; dagegen 189 km durch die Bauvollendung der bereits am U. Januer 1901 für den Güterverkehr eröffneten Theilstrecke Kimpolung-Waleputna der Lecalbahn Kimpolong-Dorna watra, dam 11-1 km durch die am 24. Februar d. J. erfolgte Eröffnung der Täleilstrecke Figen-Kaltenbach-Stumm der Zillerthal-Bahn, ferner 69 km

durch die am 2. Februar d. J. erfolgte Eröffanng der elektrischen Kieinbahulinien in Brünn und Umgebung und 3 3 km durch die Eröffnung der Linien Heugasse, vom Schwarzenbergplatz bis zum Wiedener Gürtel, Rasumoffskygasse-Löwengasse, Landstrasse Happtstrasse-Sofienbrückengasse, von der Sofienbrücke bis zur Erdbergerstrasse, Taborstrasse, vom Nordwestbainnhofe-Nordbahn und Iunstrasse bis zur Engerthstrasse der Wiener elektrischen Kleinbahnlinien, sonach insgesammt 39.5 km Local- und Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monats Februar d. J. an Local- und Kleinbahnlinien 539 l km in Banaussührung. Hervorzuheben wäre noch, dass die Länge der Theilstrecke Buje-Parenzo der Localbahn Triest-Parenzo von 65.5 km auf 63.9 km richtiggestellt wurde: feruer dass auf der Donan-Canal-Linie der Wiener Stadtbahn auch die Verbindungsenrye zur Gürtellinie im Baue ist nnd dass von der Localbahn Kolin-Cercan die 31.9 km lange Theilstrecke Koliu-Nenhof a. S. am 15. Jänner 1900 eröffnet wurde.

Oesterreichlscher Eisenbahnverkehr im Monate Februar d. J. In diesem Monate wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 9.528.132 Personen nnd 7,377.000 t Güter bofördert und hiefür eine Gesammteinnahme von K 39.446.265 erzielt, das ist per Kilometer K 2032. Im gleichen Monate des Jahres 1900 betreg die Gesammteinnahme bei einem Verkehre von 9.358,677 Personen und 5,978,003 t Güter K 37,096,375 oder per Kilometer K 1946, daher resultirt für den Mouat Februar 1900 eine Zunahme der kilometrischen Einnahmen um 4.4%. In der Zeitperiode vom 1. Jänner bis Eude Februar 1901 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 19,356.367 Personen und 15,801.918 t Güter, gegen 18,602,336 Personen and 13,572,664 t Güter im Jahre 1900, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1901 ant K 82,966,600. im Jahre 1900 auf K 79,639.201. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichischen Eisenhahnen für die zweimonatliche Betriebsperiode des lanfenden Jahres 19,409 km. für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 19 037 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Zeitperiode 1901 auf K 4275, gegen K 4183 im Vorjahre, das ist nm K 92 günstiger oder, anf das Jahr berechnet, pro 1901 anf K 25,650 gegen K 25-098 lm Vorjahre, das ist nm K 552, mithin um 2.24/0 günstiger.

Assicurazioni Generali. Aus dem am 1. April 1901 der General-Versamminng erstatteten Berichte der Central-Direction Assicurazioni Generali zu den Rechnungs-Abschiüssen pro 1900, dem 69. Betriebsighte der Gesellschaft, geht hervor. dass im Jahre 1900 der Lebensversicherungszweig der Anstalt sich in sehr erfreulicher Weise weiter entwickelt hat. Sowohl die Nenversicherungen als der Reinzuwachs waren grösser als in allen früheren Jahren. In der Feuerversicherungs-Abtheilung war ein minder schadeurelcher Geschäftsverlauf zn verzeichnen. Die Verwaltung hat sich noch grössere Zurückhaltung in der Transport-Versicherungs-Abtheilung anferlegt, bei welcher allzulebhafter Wettbewerb die Bemessung zureichender Prämien störend beeinflusste, In der neu aufgenommeuen Einbruchsdiebstahl-Versicherung ist die Organisation zu Ende geführt und verspricht sich die Gesellschaft auch auf diesem Arbeitsfelde litter Rangstellung angemessene Erfolge. Den Rechnungs-Abschlüssen sind im wesentlichen folgende

Daten zu eninehmen:
Die Reserven der Lebens-Versicherungs-Abtheilung betragen K 134,500.736:39

gegen , 124,140,392,59 im Jahre 1899 und beziehen sich auf , 525,894,823,90 Capitalien und auf , 638,701,16 Renten. Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden

beträgt K 1,221.116 05.

Zur Deckung der am 31. December 1900

lanfenden Risken wurden für die Feuer-Versicherung eine Prämien-Reserve von K 6.974.287:-

für die Transport - Versicherung K 817.019.64 gegen K 6.482.000.91, respective K 848.815.44 ans dem Vor-

jahre znrückgestellt.

Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden

aus den Elementar-Zweigen beträgt . . K 2.718.240 -. Die Prämienscheine und die in nachfolgenden Geschäftsjahren einzuhebenden Prämlen aus der Fenerversicherungs-am Schlusse des Jahres 1899 und blieben ans der bijanzmässigen Abrechnung gänzlich ausgeschieden.

Die Gewinn-Reserve beträgt K 5,250.000'-Reserve für Conrsschwankungen beträgt . 8,344 975 35

Unbeschadet der alljährlich zu Lasten des laufenden Geschäftes bewerkstelligten Abschreibungen von Verlusten auf nueinbringliche Ausstände, besteht ein abgesonderter, bisher noch nicht in Anspruch genommener Reservefond von K 160,000 -für dubiose Ausstände.

Insgesammt hat sich der Gewährleistungsfond der Gesellschaft pro ultimo December 1900 and K 173,458,451-60 erhöht, beträgt sonach um K 10 849:531:42 mehr als Ende 1899.

Die Gesellschaft gewärtigt weiters an jährlichen Prämien nebst Zinsen über K 54,000.000 -- aus sämmtlichen Zweigen. Durch die im Jahre 1900 für Schäden bezahlten K 26,931,463:16 erreicht die Summe der seit Bestehen der Gesellschaft vergüteten Schäden die Höbe von K 688.595.391-06.

LITERATUR.

Amtlicher österreichischer Bericht fiber die Weltausstellung Paris 1900. Das Handelsministerium hat den Antrag des General-Commissars für die Pariser Weltausstellung. betreffend die Heransgabe eines amtlichen Ausstellungsberichtes genehmigt. Der Bericht wird aus 22 Bänden bestellen, von welchen der 3. und 7. Band, behandelnd National-Oekonomie und Elektrotechnik, bereits nächster Tage im Verlage Carl Geroid's Sohn erscheinen werden.

Die Herstellung der in Quartformat erscheinenden, reich illustrirten Bande erfolgt in der k. k. Hof- und Staatsdruckerei. Der Preis eines Bandes per 2 Kronen ist wohl geeignet, die Verbreitung des österr, amtlichen Berichtes zu erleichtern, der übrigens von allen amtlichen Berichten am frühesten erscheint und dem französischen Generalberichte weit

vorausellt.

Der General-Commissär, der sich die Oberleitung des von Reglerungsrath Ingenieur Wottitz redigirten Werken vorbehalten hat, arbeitet an der allgemeinen Einleitung, welche dem 2. Baude des Berichtes angehört. Der 1. Baud "Administrativer Bericht" kann naturgemäss erst nach Abschluss sämmtlicher Ausstellungsagenden, also kaum vor dem Herbste des laufenden Jahres erscheinen.

Das statistische Departement im k. k. Eisenbahnministerium versendet soeben die "Sammlung der im Jahre 1900 auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens hinausgegebenen Normalien und Constitutivurkunden. sowie der in diesem Juhre ertheilten und verlängerten Vorconcessionen".

Das Werk schliesst sich sowohl dem Inhalte, als anch der Anlage nach den analogen in den Vorjahren erschlenenen Publicationen vollständig an.

Der neue Band enthält 4 Gesetze und Verordnungen. 37 Erlässe der Anfsichtsbehörden, 24 Constitutivurkunden für Privatbahnen (znmeist Localbahnen), 10 Statuten von Verkehrs-Actiengesellschaften. 10 Statutenänderungen und ein ansgedehntes 39 Seiten füllendes nach Ländern geordnetes Verzeichnis der ertheilten und verlängerten Vorconcessionen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Clubleitung für das Jahr 1901.

Präsident: Se. Excellenz Dr. Heinrich Ritter von Wittek, n. k. Geheimer Rath, k. k. Eisenbahnminister. Vice-Präsldenten: (L. Vice-Präsident) August Ritter von Loehr, k. k. Regierungstath, Directions-Abtheilungs-Vorstand, Central-Inspector der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Dr. Alfred Scheiber, Ober Inspector, Directionsleiter der k. k. priv. Böhm. Commercial-bahnen; Victor Rei ber, Central Inspector und Chef der Buchhaltung nament, veter ne ne r., central inspector dus tuet der Becanning Frame Sehmer oder. Einenbard Gesenberger der Reisenbard Frame Sehmer oder. Eine Sehmer der Sehmer der Reisenbard der R. Sehrift führer; Karl Spitzer (I. Schriffsher), Barbischnen i. P. Sehmift führer; Karl Spitzer (I. Schriffsher), lagenieur der R. k. prir. Kaiser Ferdinaude-Nordbuhn. Re eh nu uge-führer; Mehr A. Ritter, Directionsbeamter der priv. Joher-ungar. Staats-Eisenbahu-Gesellschaft. Aussehussräthe: Moriz Brüll, Ober-Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbahn; Dr. Max Freiherr Ober-inspecior der K. K. priv. östert. Nordwestbahn; Dr. Max Freihert von Busch mann, k. k. Ministerialrath im Eiseubahuministerium; Josef Flelach ner, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahu; Adolf Janisch, Secretär der k. k. österr. Staatabahuen; Avorewant; ADDI JABISE B. Secretar der k. k. österr. Staatsbahben; Josef K. Ép. s. d. é S om o.g., Zugförderungs-Vorstand der k. k. priv. Elseabahn Wien-Aspang; Karl K. loss, Ober-Controlor und Burean-Vorstand der k. k. priv. Kaiser Ferdinand-Nordbahn; Zdenho K. n. t. ig. k. k. Regierungsrath, Betriebs-Director der k. k. priv. Katser Ferdinand-Nordbahn; Dr. Frama L. la Arz i. k. k. N. Sections-Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Dr. Franz Lin arzik, s. z. occusus-thet in k. k. Eisenbahnministeriom; Arthur Mayer, kaiseri, Rath, Verwaltonggrath der Nenen Wiener Tramway Gesellschaft; Carl Neblinger, Ober-Inspector der priv. österr, ungar. Staats Eisenbabu-Gesellschaft : Adalbert Pauer, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen; Ednard Schiler, Inspector der k. k. priv. Südbahnen; Ednard Schiler, Inspector der k. k. Ministerial-Vice-Gesellschaft; Dr. Heinrich Schlesinger, k. k. Ministerial-Vice-Secretär um Eisenbahnministerium; Dr. Franz Schonka, k. k. Sectionsrath im Eisenbahnministerium; Eduard Sellner, Inspector, Vorstand der Wiener Werkstätte der k. k. österr. Staatsbahnen; Dr. Carl Such of sky, Concipist der k. k. österr. Staatsbahnen im Bisenbahuministerium: Eduard Ulmann, Inspector der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Zusammensetzung der Comités für das Clubiahr 1901.

Ad ministrallons-Comlté; Se. Excellenz Ritter von Wittek (Obmann), Regierungsrath von Loch (Obmann-Stell-vernreter), Dr. Schelber, Comnral-Impsector Reiber, Ministerial-rath Dr. von Buschnaun, Ingenieur Kriser, Baunath Schmards, Ober-Ingenieur Spitzer und die Obmännen, bezw. deren Stellvertreter der übrigen Comités.

Finanz-Comité: Central-Inpector Reiber (Obmann), Baurath Schmarda, Dr. Scheiber, Regierungerath Knttig, kaiserl. Rath Mayer, Karl A. Ritter.

Redactions-Commité: Regierongeraib von Lochr (Obmann), Oberlungetor Brail, Ober-Olffein Flelschner, Secretar Anisch, Inspector Képes de Samogy, Ingenieur Kriser, kaiserl. Rath Mayer, Ober-Inspector Paner, Ober-lugenieur Spitzer, Dr. Sauchofsky, Secretaf Dr. Hilseber (cuoptirt), Inspector von Merta (cooptirt).

Vortrags-Comité: karserl, Rath Mayer (Obmann). Bureau-Vorstand Kloss (Obmenu-Stellvertreter), 1r. Scheiber, Ingenieur Kriser, Ober-Inspector Neblinger, Ober-Inspector Baunth Koestler (coopint), Ober-Inspector Dr. Schmitz

(cooptirt), Inspector Stanffer (cooptirt).

Statuten - Comité: Sectionschef Dr. Liharzik (Obmann), Sectionsrath Dr. Schonka (Obmann-Stellvertreter), Regierungsrath Sections at 11 Pr. Se do d ka (Domann-Selivertreett, regietungsmarvon Lock), Dr. Sechieber, Ministerialard Dr. von Baschmann-Beneficien-Comilé: Inspector Ulmann (Obmann), Ober-Inspector Brüll, Ober-Official Fleischner, Sezeitär Janisch, Hureaut-Vorzund Kloss, Inspector Schiler, Baurath Schmarda, Sectionerath Dr. Schonka.

Das illustrirte Prachtwerk "Die Pariser Weltausstellung in Worf und Bild" wurde uns zur Ausicht eingesendet und liegt im Lesezimmer auf. Dasselbe ist durch private Gefälligkeit nur für Clubmitglieder um den äusserst ermässigten Preis von 14 Kronen per Stück, auch gegen monatliche Theilzahlungen zu haben und mimmt An-meldungen zum Bezuge das Cinbsecretariat entgegen. K. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenhahn-Gosellschaft.

Der gesertigte Verwaltungsrath gibt sich die Ehre, die Actionäre der k. k. priv. Leuberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn-Gesellschaft an der am Dienstag, den 30. April 1901, um 10 Uhr vormittags, im Saale des Ingenieur- und Architekten-Vereines in Wien (I. Eschen-

45. (ordentlichen) General-Versammlung einantaden

Gegenstände der Verhandisne sind :

1. Bericht des Verwaltungersthes über die Geschäfteführung im Jahre 1900.

2. Bericht des Revisions-Ansschusses über den Rechnungsabschluss pro 1900.

3. Antrag des Verwaltungsrathes über die Verwendung des

Reinerträgnisses.

bachgasse 9) stattfindenden

4. Statutenänderung.
5. Wahl des Revisions-Ansschusses.
6. Ernenerung des Verwaltungsrathes.

Jene Herren Actionure, welche der General-Versammlung beiwohnen oder ihr Stimmrecht nach Massgabe der Statuten as wollen, haben ihre Actien bis inclusive 21. April 1901 in Wien bei der k. k. privilegirten österreichischen Lünderbank, in Prag bei der Filiale dieser Bank, in Graz hei der Wechselstnhe der Steiermärkischen Escomptebank und der Firma E. C. Mayer & Co., in Steiermitrkiechen Zecomptebank und der Firma E. C. Mayer & Co., ist ein der gel die gelänischen Actien-Hypothechank, in Kr. ak an, C. zern ow it a oder Tarnop ol bei den Fühlsten dieser Hank, in G. zern ow it a oder Tarnop ol bei den Fühlsten dieser Hank, in G. zern ow it a oder Jenes Hank, in G. zern die G. zern der der Nationalbank für Demechalund, in Frank farte a. M. bei der Deutschen Vo.einsbank, in Stattgart bei der Württenbergischen Vereinsbank, in Fari bei der Bauque im M. Roy, vir bei der der Augel-Austrian-Bank intlicht doppelt ausungertigsender Consigner Angel-Austrian-Bank intlicht doppelt ausungertigsender Consigner. nationen (worn Blanquette bei den genannten Cassen unentgeltlich verahfolgt werden) zu erlegen und erhalten mit der Empfangsbestäti-gung hierüber die Legitimationskarte zur General-Versammlung,

Im Vertretangsfalle müssen die auf der Ruckselte der Legitimationskarten vorgedruckten Vollmachten eigenbändig unterfertigt werden.

Wien, am 1, April 1901.

Der Verwaltungsrath. (Nachdruck wird nicht honorist.)

K. k. Staatsbahndirection Wien. Eröffnung der Haltestelle Pecerad-Bukowan.

Die auf der Strecke Cercan-Pisely-Wran zwischen den Stationen Politsch a. d. S. und Tejnitz a. d. S. liegende, hieber nur für den beschränkten Güterverkehr eingerichtete Verladestelle Pecerady wurde am I. April 1901 unter gleichzeitiger Namenabünderung auf Pecerad-Bukowan auch für den Personen und beschräukten Gepäcksverkehr eröffnet. Vom obbezeichneten Tage an werden in dieser Personenbaltestelle folgende Züge Anfenthalt nehmen: Richtung von Čerčan Pišely

Gemischter Zug Nr. 3351 Abfahrt 4 Uhr 27 Min. Früh 3353 2 " Nachmittags. 17

n 3353 2 17 " Nachmittag: Richtung nach Cerčan-Pišely Gemischter Zug Nr. 3352 Ahfahrt 10 Uhr 20 Min. Vormittags

n. 3354 8 8 33 Abends.
Die Fahrkartenansgabe besorgt der Conducteur beim Zuge. Die Abfertigung des Gepäckes erfolgt im Nachzahlungswege. Die Eutanf Grund deren die Fahrpreise für die Personenhalte- und

Verladestelle Percerad-Bukowan zu berechnen sind, betragen: Pecerad-Bukowan nach and von Poritsch a. d. S. 6 Kilometer, Pecerad-Bukowan nach und von Tejnitz a. d. S. 4 Kilometer.

Verkaufs-Aussohreibung.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangen die in den Materlal-Magazinen Wien-Westhahnhof und Gmünd angesammelten Material-Magazinen wien-weitsnannor und omud angesammeiten diversen Alteisen- and Altmetallsorten, sonstige Abfälle und Emballagen ab Lagerort im Concurrenxwege zum Verkaufe. Die näheren Bedingnisse sind im Anteblatt der kais. "Wiener Zeitung" vom 15. April 1901 verlauthart und bei der Abtheilung 4

der genannten Behörde zu erlangen.

Auflassung der Haltestelle Birkenfeld.

Mit 1. April 1901 wurde die zwischen den Stationen Hard-Fussach und Lastenau der Strecke Bregenz-St. Margarethen gelegene Haltestelle Birkenfeld aufgelassen.

... K. k. Staatshahndirection Wien Eröffnung der Haltestelle Heki.

Am 1. April 1901 wurde die zwischen den Stationen Mitterburg-Pisino und S. Pietro in Selva in Kilometer 77:897 der Linie Divaca-Pola, bei Wächterhaus Nr. 50 gelegene Haltestelle Heki für den Personen- nnd Gepäcksverkehr eröffnet. Die Verkehrszeiten der in dieser Haltestelle Anfentbalt sehmenden Züge Nr. 11, 15 beaw. 16 und 14 sind folgende :

Abfahrt von der Haltestelle Heki gegen Pola: 7 Uhr 04 Min. Früh, 7 Uhr 46 Min. Abenda; Abfahrt von der Haltestelle Heki gegen Divåca: 6 Uhr 02 Mis. Früh und 3 Uhr 40 Min. Nachmittags. Die Ausgabe der Fahrkarten findet in der Haltestelle statt. Die Gepäckeahfertigung erfolgt im Nachzahlungswege.

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei den k. k. Staatsbahndirectionen Wien, Lins, Innsbruck, Villach, Triest, Pilsen, Prag, Olmütz, Krakan, Lemberg und Stanislau gelaugen für die Zeit vom 1. Juli l. J. bis Ende Jani 1902 die gelangen für die Zeit vom 1. Juli I. J. bis Ende Jani 1903 die Lieferungen diverser Belenchtungs- und Schmlermaterialien im Concurrenawege zur Vergebung. Die näheren Bedingulsse sind im Amta-blatte der "Wiener Zeitung" vom 10 d. M. verlantbart und anch bei den betreffenden k. k. Staatsbahndirectionen zu erlangen.

Im Bezirke der k. k. Staatsbahndirection Villach gelangen in den Stationen Eisenerz, Klein-Reiding und St. Michael Wohngebände zur Ausführung und werden die besüglichen Arbeiten im Offertwege vergeben.

Die Bansumme für diese Objecte beträgt 183 400 Krosen. Die Vorlage der Offerte hat his 30. April 1901 bei der k. k. Staatsbahndirection Villach su erfolgen.

Nähere Bedingnisse sind enthaltes in der "Wiener Zeitung", "Vsrordnungsbiatte für Eisenbahnen und Schiffahrt" und in der "Klagenfarter Zeitung".

Anch können dieselben bei der k. k. Staatshahndirection Villach

eingesehen werden.

Schlesisch-Sächsischer Verband. Einführung des Nachtrages XI

Mit 20. April I J. tritt der Nachtrag XI zum Schlesisch-Sächisischen Verbandtauff vom I. Jänner 1896 in Kraft. Exemplare erliegen in den Stationen Reichenberg, Raspenau und Priedland I. B. als auch bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht bereit und sind bei der königt. Einsabnädirection Bresian und in der Station Reichenberg zum Preise von 0.20 Mk. resp. 24 h

pro Stück erhältlich. K. k. priv. Sild-Norddentsche Verbindungsbahn.

Elbeumschlagsverkehr mit Galizien und der Bukowina. Reexpedition von Gstreide etc. in Kolomea.

Dem Lagerhause der Firma Rubin Barschach in Kolomea wird mit Giltigkeit vom 1. Msi 1901 die Reexpeditions-Begünstigung für Getreide, Hülsenfrüchte, Oelsaaten und Mahlproducte im Rahmen des Eibeumschlagtarifes für Galizien und die Bukowina vom 1. Mai 1897, bei Erfüllung der in diesem Tarife auf Seite 13-14, unter E enthaltenen Reexpeditions-Vorschriften zugestanden. Die Verkebrsverbindungen, für welche die Reexpedition aulässig ist, erscheinen im Nachtrage II zum Elbeumschlagstarif für Galixien

und die Bukowina auf Seite 5-6 ersichtlich gemacht. K. k. priv. österreichische Nordwestbahs.

Namens der beiheiligten Verwaltungen.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Kundmachung.

Der Verwaltungsrath beehrt aich, die Herren Actionare unr 50. (ordentlichen) General-Versammlung einzuladen, weiche Montag den 20. Mai 1901 um 10 Uhr Vormittags in Wien im Sitaungssaale des Ersten allgem. Beamten-Vereines der österr-ung. Monarchie, I. Wipplingerstrasse 25, statifindet.

- Gegenstände der Tagesordnung sisd:
- Geschättsbericht für das Jahr 1900.
 Bericht des in der vorjährigen General-Versammlung zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1900 gewählten Revisions-Ansuchneses
- Australianses.

 3. Bericht und Antrag des Verwaltungerathes, betreffend die Einlösung des am 1. Juli 1. J. fülligen Actien-Conpons.

 4. Wahi von Verwaltungsraths-Mitgliedern.
- 5, Wahl des Revisions-Ausschusses zur Prüfung des Rechnangsabschlusses des Jahres 1901.

Georiindet 1790.



Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

k. u. k. Haf-Liefer ant VI., Mariahilferstrasse 71a Hôtel Kummer

Pakelk. VII., Seldengasse 11

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Hüten aller Facons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rebatt.

Warken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Medler & J. George Hardy, beedles Paisenaawik. Segr. im Johre 1851, Teigr.-Ader. Pagetminer Wiss. Teleph. Nr. 5209. Telephon Nr. 2396.

K. u. k. patentirter

Farben - Regenerator

neuestes unfehlbares Mittel zur Auffrischung und gründlichen Reini-gung von Falucha und Ripa auf Mobin. Farben Angele nöbig, Austrich mit die Enklere franze und grafts. 200. WEIS. Went. J. Gr. Sperlgauss Br. 10. Liefernat der k. L. Statsbahren, der Südluhn, der Annolischen Bahner und vieler Anderex.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern .. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesammten Elsenbabnbedurf, Industrie- und Kielnbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

AUFZÍGE

HOF - MASCHINEN- L. AUFZÜGE-FABRIK A. FREISSLER, Ingenieur

Wien, X., Erlächplatz 4 Budapest, VI. Davidgasse 3.

"DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

Andermagne, wiche nicheben den Brecheinungstermien datresse, erzeheten das Hachtrige und werden den F. T. Meter annen grate und frasoo nachgeliefers. — Die Tuelle-Des Analand sind sinnels lebbs. — Fraumerations-debthr für ganze Jahr 13 K (mit franco Postremendung).

che Hefte 1 K 20 h, mit france l'estrersendung 1 K 40 h. — Kielse rabe mit inikadischen Fabrudeen Preis 60 h. france per Post 70 h

PRANUMERATIONEN
an jedem belirbigen Tace baginnen können, jedech nur
angenemmen werden, erbitte per Perinawsinne, da Nah
Sacdungsta den Besung wesenlich vertheuern. Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM is Wies

VII. Seldengasse 9. Expedition : 1. Schulerstra se 16.

Schmalspur-Bahnen

aller Art für Indastrielle, feret- and landwirtheobaftilche Zwacke, für Hand-, Zugthier-, Locomotiv- und elektriechen Betrieb liefere

Orenstein & Koppel WIEN, I., Kantgasse 3. . PRAG, Mariengasse 41. Locomotiven von 10-100 Pferde-kraften für Hols- und Kohlenfeuerung, aust-, drei- und vierscheig.

(Ecke Fichtegasse.)

Gate Pittingson:

Righth - Builer Mittige write und

\$\tilde{\text{b}}\$ have the third time the time they will be the time they are the time the time they are the time the time they are the time the time they are the time the time the time they are the time the ti

Vermiethung ganser Antagen. — Finanzirung, technische Durchithrung und Anaführung von Kleinbahens grösser as Unfanges für Personen und Lastenbefürderung, mit Dampf- oder elektrischem Betrieb. — Ausführliche Katalage grutte and frasca.

Ankündigungen

ÖSTERR. EISENBAHN · ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Possonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden ant Wunsch franco zugesendet.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verleg des Club

Druck von R. Spies & Co Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration : WIEN, I. Eschenbachgasse 11. Telephon Nr. 886. Postsparcasses-Conto der Admini-stration : Nr. 806.245. sparcassen-Conto des Club: Nr. 850.698. Nr. 850.698, worden nach dem vom Re-Comité festgesetzten Tarife honoriert. ripte werden nicht aurück-gestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

318 ·

Austrafferiedt in in Teatherstein in Amerikaanse in Ossaferreich-Ungstraf K. and Italijahrig K. a. Fir das Deutsche Beitraf K. a. Fir das Deutsche Beitraf Mr. a. in Italijahrig Mr. a. in Italijahrig Mr. a. in Italijahrig Mr. a. in Italijahrig F. a. in Italijahr

Rinselne Nummern 30 Heller. Offens Reclamationen porte

XXIV. Jahrgang.

Wien, den 1. Mai 1901. Nº 13.

Alleinige inserates-Ancahme bei M. Pozeonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. issertionspreis: pro 4gespalt. Nonparellie-Zeile 20 h, erste Seite 30 h

Feuerungs-Material.

Hustrirte

Preiscourante



C. SCHEMBER & SÖHNE k. u. k. Hoflieferanten

Wien-Atzgersdorf erzeugen Loosmotiv-, Waggon-, Strussonfuhrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schales-

Wages etc. Wages mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahreperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

L. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (Earntnerring.)



ng auf Mauerwerk rabend oder in guaselsernen Kasten Bealen- und Registrir-Rinrichtung für die ganse Tragkraft. Anwendung auf emmtlichen österr.-ungar. Eleenbahnen.

Oesterreichische Schuckert-WIEN * * * * *

II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung. Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo - Maschinen und Elektromoteren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechsetstrom (Drehstrom), Schalt pparate, Sicherungen, Bogenlampen, Mossiustrumente, Wattetundenzähler (System Schuckert).

Specialitätea: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare elektrische Bohrmuschinen.

I.ocomotiy - Kesselrohr - Reinigungsapparat.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locemotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fenerieste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decompirzangen, Oberbanwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatebahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Tannk ur resegraphen-apparate, Felphone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Station-Deckungsalgnale und Bahnwächter-Läutewerke für Elsen-ahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städlische Wasserwerke, Bierbrauerein und Maschienerfahrken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl, priv. Siebwaaren-, Drahigewebe-Gefiechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstall WIRE, Mariabill, Windowthiguess Mr. 16 u. 18 und PRAG-SUBTA

to out Veri

Actien-Gesellschaft

TROPPAU. Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung

und Pracisions-Schiebersteuerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselailer Systeme, Recervoirs and sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpampen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen Transmissionen, complete Anlagen und einzelne

Theile in volikommenster Ausführung, Schmiedeleerne Dachconstructionen, Vordacher,

Wellblechdächer, Schubthore, schmiedeiserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Faconeisenfeuster, Eisenthore, Stiegen-, Garteu- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Rlegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilatiousverschlüsse nebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Maesenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Säulen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc.

Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Breunstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellsch

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsichernnes-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzes Kunferbieche, Siederohrstützen ohne Naht, Kunferdrähte, Nieter

ELM BECK & SÖHNEK ILK Hoflieferanten

WIEN. VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniform Sorten, Feine Herren-Garderebe Spertkleider.

aller Arten für häueliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten

und Industrie.

mmi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Decimal- ned Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Genelischaft für PUMDER- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.
I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und france.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 13.

Wien, den 1. Mai 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Der Nicaragna-Canal. Von P. F. Kupka. — Mitwirkung der Parteien bei der Abfertigung von Eil- und Frachtstückgütern im Localverkehr der k. k. Staatlenhen. — Die Novelle sum Härtplichtgesten. — Elektrische Bahn en. Elektrische Schneilbahnen. Die Nachteile der Accumilatioren im Strassenbahnbetriebe. Bise elektrische Bahn Rom-Neapel. Eine Erweiterung des elektrische Betriebes als für den Güterreicher in Grom-Berlin. Elektrische Bahn Rom-Neapel. Eine Erweiterung des elektrischen Betriebes er Londouer Untergrundbahn. — Chronik: Trassporteinnahmen der k. k. österreichischen Bahnehahnen und der von Staate für eiguen Eschung betriebenen Bahnen, einschliesalich der Wiener Stadthahn im Jünner 1901. Die Tüttigkeit des Einenhahn-Schledagerichten. Schledische Einenhahnwünsche. Bayerische Einenhahnproject. — Der Personeuverkehr Berlins im Jahre 1900. Eine Schwebebahn Brüssel-Antwerpen. Ein australisches Einenhahnproject. — Literatur: Einenhahn-Bertrieberdung, Elektrische Schneiblahnen um Verbindung grosser Stütle. G. Preptag's Verkehrspian von Wien. Die Handels- und Gewerbekammer für Schlesien 1850-1900. — Clubnachtich in der Verlichten und Schwerbekammer für Schlesien 1850-1900. — Clubnachteile Handels- und Gewerbekammer für Schlesien 1850-1900. — Clubnachteile Handels- und Gewerbeka

Der Nicaragua-Canal.

Von P. F. Kupka.

Wohl selten hat der Plan für eine neue Verkehrsstrasse so lange und heftig die Gemüther bewegt, so viele technische und sich widersprechende Ansichten zu Tage gefördert, so viele daran geknüpfte Hofnungen und Folgen nen belebt und wieder vernichtet, um schliesslich als nationaler, politischer und strategischer Machifactor erklärt zu werden und eine der wichtigsten Rollen für die "Plattform" zugetheitz uu erbalten.

Uebersetzt man die schon bedenklich erweiterte alte Monroe-Doctrin: "Amerika den Amerikanern" zeitgemäss ins Gemeinverständliche, so muss sie etwa lanten: Amerika sowie alles Erreichbare den Vereinigten Staaten; und das senat sich merkwürdigerweise anch in der grossen Republik "imperialistische" Politik. Obgleich für eine solche innerhalb des Rahmens der Verfassung kein Raum ist, und erfahrene Männer ihre warnende Stimme erhoben. stellte sich der Appetit beim Essen ein und da griff man herzhaft zu.

Als eines der Werkzeuge für die Ausdehnungspolitik der Vereinigten Staaten wird die, wenn man so sagen darf, Vollendung des Nicaragna-Canals betrachtet, dessen Bau, wie Mc. Kinleys Botschaft erklärte, "unerlässlicher als je sei und den die Politik gebieterisch verlange". Es nuterlag keinem Zweifel, dass es gelingen musste, eine den Bau des Canals betreffende Vorlage in den Verptreutngskörpern darchussetzen.

Das Projekt ist ein altes und reicht bis in die ersten Jahrzehnte des vorigen Jahrhunderts zurück. Für die Legung eines Seceanals zwischen dem Atlantischen und Stillen Meere ist die Benützung nur zweier Uebergangsstellen, d. b. Einsattlungen in dem nördlichen und stülichen Cordillerenzuge, nämlich von Nicaragua und

Panama geeignet. Der seinerzeit geplanten Ead'schen Schlffseisenbahn von Tehuantepec, wobei die Schiffe aus ihrem nassen Elemente gezogen und nach einer Landbeförderung von 242 km über die 230 m hohe Wasserscheide wieder dem Meere übergeben werden sollten, mag hier nur beilänfig Erwähnung geschehen. Schon 1829 pflog die niederländische Regierung wegen der Herstellung eines Canales Unterhandlungen, die jedoch kaum begonnen, wegen politischen Wirren wieder abgebrochen wurden: 1832 schritt man an die ersten Vermessungen; 14 Jahre später erfüllte den damaligen prinzlichen Gefangenen von Ham der Ehrgeiz, seinen Namen Napoleon mit dem Canal von Nicaragua in Verbindung zu bringen. Obzwar noch Ingenieure und Reisende verschiedener Nationalität dem Plane grosses Interesse entgegenbrachten, nahm er doch keine greitbaren Formen an. Endlich wurde im Jahre 1850 zwischen Grossbritannien und den Vereinigten Staaten der sogenannte Bulwer-Clayton-Vertrag abgeschlossen, demzufolge jeder künftige Canal zwischen Nord- und Südamerika der ausschliesslichen Beherrschung einer Macht entzogen wird. Damit war das politische Interesse dokumentirt.

Bekannlich trug von allen Projecten 1878 in Paris die Panama-Ronte den Sieg davon, weil ein Nive aucanal als entsprechendate Lösung bezeichnet wurde. Andererseits hat die Anlage des Nicaragua Canals, wenigstens auf den ersten Blick, viel Bestechendes. Von der 273 km langen Wasserstrasse entfallen 228 km auf die freie Schiffahrt und zwar auf das Becken des Nicaragua Sees einschliesslich des künstlich gestauten San Juan Flusses und nur 45 km auf den eigentlichen Canal mit zwei Schlensengruppen (ig deri Schlensen mit bedeutendem Gefälle); hingegen ist insbesonders der östliche Ausgangspunkt Greytown (San Juan del Norte) am Carabischen Meer stark versandet und für Schlife schwer zugänglich.

Der unvergleichliche Vortheil des Panama-Canals mit 66 km Länge und einer Wasserscheide in 90 m Hölte lag eben darin, dass er schleusenfrei sein und den Schiffen ungebindert den raschesten Durchzug gestatten sollte. Die Geschichte des Panama-Canals ist bekannt und ebenso, dass die höchst ungünstigen Boden- und klimatischen Verhältuisse die Ausführung eines Niveaucanals zur Umöglichkeit machten.

Die Regierung der Vereinigten Staaten verlor ihr "nationales" Nicaragua-Project nie aus den Augen und unterstützte materiell die 1850 gegründete Canalgesellschaft. Der in der westlichen Hälfte des Isthmas gelegene Nicaragua See von 6800 km2 Fläche in einer Höhenlage von 30 m hat ein Niederschlagsgebiet von 21.800 km2 und eignet sich anscheinend ganz vortrefflich als Ausgleichsbehälter sowohl für den Canalbetrieb als auch für den Ersatz durch Versickerung und Verdunstung. Sein westlicher kurzer Ausfinss (Lajas) mündet bei der Stadt Brito, sein östlicher, der San Juanfluss, südlich von Greytown. Die letzten 20 km dieses Flusslaufes sind jedoch Sumpfterrain; sein bedeutendster Nebenfluss ist der bei Ochoa mündende San Carlos, der ans den vulkanischen Gebirgen Costaricas mit häufigen Hochfluthen mederstürzt und grosse Mengen vulkanischen Saudes mitführt; hier müssen nnu alle Mittel aufgeboten werden, nm die Eintahrt in Greytown zu sichern. Diese Rhede hatte vor 40 Jahren noch eine Tiefe von 6 m und ist jetzt in Folge der mächtigen Sandablagerungen schwer zugänglich.

Im Jahre 1852 betraute dle Regierung der Vereinigten Staaten den Ingenieur Childs mit dem Studium der dortigen Verhältnisse; in seinem Berichte veranschlagte er die Bankosten mit 31.5 Mill. Dollars. Auf Grund neuerlicher Aufnahmen gelangte Lull im Jahre 1873 zu einer Kosteusumme von 65.7 Mill. Dollars: er empfahl gleichzeitig den ganzen San Juanfluss bis zu seiner Mündung zu canalisiren. Mit Rücksicht anf die 1885 durchgeführten Vermessungen verwarf Menocal dieses Project, weil die Baggerarbeiten im Flusse für eine Tiefe von 8-10 m ganz riesige Summen verschlingen müssten und empfahl die Anshebung eines Canals von Greytowu bis Ochoa, wofür auch noch technische Gründe sprachen. Die Gesammtbaukosten berechnete er mit 64 Mill, Dollars. Dieses Project blieb auch massgebend für die folgenden Arbeiten. In Kürze stellt es sich etwa so dar: Der Canal erhält eine Tiefe von 8:6 bis 9:2 m: in dem 4.9 km langen, 34-98.8 m hohen Einschnitt zwischen Greytown und dem Deseadofluss liegen die drei Schleusen. Der Deseadofluss selbst muss wegen der grossen Wassermengen, die er führt, in einen Seitencanal abgelenkt werden. Das Deseadobecken wird durch 3350 m lange, 6-21 m hohe Dämme, das San Franciscobecken durch 8 grössere, 50 km lange Dämme gebildet.

Das wichtigste Banwerk der ganzen Anlage aber ich et im Flussbett des San Juan anzulegende Ochoadamm von 18.6 m Höhe über der Flussohle, dem die Aufgabe zufällt, den oberen Flusslauf (3 Wasser-

schnellen) um 17 m und den Wasserspiegel des Sees auf 335 m an fznstauen. Dieser Damm soll durch Steinwurf bei Verwendung grösster Felsblöcke hergustellt werden. Der Toladamm am westlichen Ansfinss des Sees hat eine Krouenlänge von 550 m und eine Höhe von 213 m.

Unter dem Schutze der Vereinigten Staaten hatte sich eine Bangesellschaft gebildet, die ohne genügende Vorbereitung die Arbeiten an dem damals mit 64 Mill. Dollars Bankosten veranschlagten Canal im Jahre 1889 begann; sie strebte vergeblich eine Staatsgewähr für ihre Bonds an und brach im Jahre 1893 znsammen. Es gelang die Nenbildung der Gesellschaft um so rascher, als zu jener Zeit der Congress geneigt schien, eine Garantiebill zu beschliessen. Die Vorsicht gewann jedoch die Oberhand, und nach längerer Verzögerung erklärte sich der Congress unter Betheiligung von Nicaragua und Costarica bereit, eine Zlnsgewähr für 100 Mill. Dollars Bonds der nenen Gesellschaft zuzuwenden, wenn vorerst eine nnabhängige Commission die physischen Verhältnisse, welche die Anlagekosten beeinflussen, sorgfältig geprüft und die Ausführbarkeit bestätigt hätte, "weil Amerika nicht wie Frankreich blind und ohne erschöpfeude Beantwortnng aller Fragen sich in ein solches Unternehmen einlassen könne". Im Jahre 1895 wurde die technische Commission, bestehend aus Officieren des Ingenieur-Corps, der Marine. Landarmee und Civil-Ingenieuren, Mannern von Namen und Ansehen, unter der Führung des Oberst-Lieutenants Lndlow ausgesandt, am 31. October der provisorische Bericht erstattet, der am 7. Februar 1896 an den Congress gelangte. Wir geben denselben in seinen Hauptzügen hier wieder.

Durch Beobachtungen sei festgestellt worden, dass die jährliche Regenmenge in Grevtown im Durchschnitt 6.8 m (höchsteus 7.5 m), an der Westküste 1.7 m (höchstens 2.6 m) betrage; verlässliche Angaben liegen jedoch darüber nicht vor. Nach den Plänen der Gesellschaft sei die Errichtung zahlreicher Dämme nöthig und zwar von einer Mächtigkeit, wie solche bisher ohne Beispiel sei und jedenfalls schwere hydraulische Probleme stelle. Gänzlich anzureichend sei iedoch die Kenntnis über die Zn- und Abfuhr der Wassermengen im Nicaragua See, Die Commission ist der Ansicht, dass die Wassermengen mindestens 1/9 bis 1/2 mal grösser, vielleicht doppelt so gross seien, als von der Gesellschaft augenommen werde. Von grösster Wichtigkeit seien die ebenfalls nicht einwandfreien Berechnungen über die Höhenänderung des Seewasserspiegels; jeder Fuss weniger, bedinge eine bedeuteudere Tiefe der Erdaushebnug in der oberen Haltung. Gerade bei dem höchstgelegenen Damm von 230 m Länge und 19.2 m Höhe oberhalb des Deseadoflusses fanden keine Bohrversnche statt. Der grosse 4.9 km lange und 98.8 m hohe Eluschnitt durch die Wasserscheide, wohl der kostspieligste Theil des ganzen Baues, wird von der Gesellschaft auf 12, von der Commission auf 17 Mill. Dollars Herstellungskosten ver-

anschlagt, bei einer Erdbewegung von 8.94 Mill. m3, wovon 70% auf Felsgebirge entfallen. Die Gesellschaft stellte zwar hier Bohrungen auf je 305 m Entfernung an, aber die Bohrproben wurden nicht anfbewahrt. Behnfs Sicherung des San Franciscobeckens seien auf einer Strecke von 24 km nicht weniger als 67 Dämme nöthig, mit einer Kronenlänge von zusammen 8.6 km (einer hievon 1.9 km), die sich 26 bis 30.5 m oberhalb des Flussbettes erheben, dessen Sohle 10 m tiefer Schlamm ist. Diese Dämme haben plötzlichen Regenfluthen von 23 cm in 9 Stunden (bis 7.6 cm in einer Stunde) Staud zu halten. Die Hauptstütze (main prop) des ganzen Werkes sei jedoch der oner durch den San Juanfluss zu legende Ochoadamm, der nach Angabe der Unternehmung für 977.000 Dollars, nach Ansicht der Commission mit den nothwendigen Abanderungen nicht unter 4 Mill. Dollars hergestellt. werden könne; ein Bruch desselben würde nicht nur den Wasserweg und das ganze Thal verwüsten, sondern möglicherweise auch Grevtown in die See waschen. Finthmessungen der Gesellschaft ergaben 19 km unterhalb des geplanten Ochoadammes eine Wassermenge von 12.000 m3, Messungen der Commission 35,000-42,000 m3.

Bei La Flor, 6 km vom westlichen Canalende, muss ein Damm tür eine Wasserhöhe von 27:5 m errichtet werden. Die dort vorgenommenen Bohrungen drangen bis anf eine Tiefe von 103 m, ohne festen Grund erreicht zu haben; wäre das durchwege der Fall, dann ist der Damm einfach un mög lich.

Ueberdies liegen keine Detailpläne für die Schleusen und sonstigen Bauwerke vor.

Die Commission mahnt demnach zur äussersten Vorsicht, da gar nicht abzusehen sei, auf welche Schwierigkeiten man stossen könne; sie äussert Bedenken bezüglich der Sicherheit der Bauten auf vulkanischem Boden, ja sogar Zweifel an der Ansüfhrbarkeit des Werkes und berechnet die Herstellungskosten mit 133-5 Mill. Dollars. Das wäre also das Doppelte der gesellschaftlichen Schätzung.

Nachdem die zur Verfügung stehenden Angaben keineswegs für eine endgiltige Beurtheilung der technischen Durchführung sowie der Kosten genügten, wurde eine nochmalige eingehende Untersuchung, die aber mindestense ine 18 monatliche Beobachtungszeit und zwar zwei trockene Jahresperioden umfassen müsse, empfohlen, um zu verlässlichen Ziffern über den Regenfall, die nutzbaren sowie zerstörenden Wassermegen und über das Verhalten der Flussläufe zu gelangen. Für diese Studien seien 350.000 Dollars auszusetzen.

Dieser geradezn trostlose Bericht wurde merkwürdigerweise nicht nur in einer unzulänglichen Anzahl gedruckt, so dass nicht alle Congressmitglieder mit denselben bethellt werden konnten, sondern es fehlten sogar die im Inhaltsverzeichnisse angeführten 12 Anhänge nnd 34 Tafeln, weehalb eine Bill im Oberhause (dem eigentlichen Förderer und Verthedidger des Projectes) eingebracht wurde, 12.000 Exemplare herstellen and diesen die weiteste Verbreitung angedeihen zu lassen.

Der Congress beeilte sich keineswegs mit der Verhandlung des Projectes, sondern veranlasste noch weitere Einvernahmen, welche die Auschauung der Commission beträchtlich unterstitzten und die Bedenken als begründete erscheinen liessen. Nichtsdestoweniger erachtete man den Zeitpunkt als geeignet, um eine Unterstützungsbill in beiden Hänsern durchdrücken zu könneu.

Gemäss der 1896 von dem unermüdlichen Senator Morgan eingebrachten Vorlage sollten die Vereinigten Staaten ein Capital und dessen Interessen im Betrage von 100 Mill. Dollars gesellschaftlicher Bonds gewährleisten und hievon der Unternehmung für Auslagen, Bau, Verwaltnng und Förderung der Canalinteressen 7 Mill. als Vergütung ausfolgen. Nachdem die wirklichen Auslagen der Gesellschaft nur auf 4.5 Mill. Dollars geschätzt werden, wäre das immerhin ein ganz gutes Geschäft gewesen. Der Präsident der Vereinigten Staaten wiinschte die Annahme der Bill, der Ausschnss für zwischenstaatlichen und fremden Handel (interstate and foreign couimerce) beschloss eine günstige Berichterstattung über die Vorlage, aber - die bose Opposition verzögerte die Entscheidung. Nnn bemächtigte sich auch die öffentliche Meinung dieser Angelegenheit. Man wusste, dass es dieser Unternehmung trotz wiederholter Versuche bisher nicht gelnngen war, den Geldmarkt für sich zu gewinnen und privates Capital heranzuziehen; es hiess sogar und blieb unwidersprochen, dass Besitz und Concession 1896 der Panama-Gesellschaft znm Kaufe angetragen worden waren. Das ganze Unternehmen, sagte man, sei kein geschäftliches. sondern ein rein speculatives, niemand wisse, was es kosten werde: die Schätzungen der jährlichen Roheinnahmen schwanken von 500,000 bis 17 Mill. Dollars; es sei nichts als ein thenres, gefährliches Experiment. Das Interesse der Billfreunde sei ein ganz positives wegen der finanziellen oder politischen Vortheile, jenes der Gegner, etwa abgesehen von einem anfänglichen schüchternen Versuche der Ueberland-Bahngesellschaften (der Ueberlandverkehr nmfasst etwa 10%, der Gesammteinnahme der Eisenbahnen der Vereinigten Staaten) ein ausschliesslich negatives. Der alte Schreckruf, dass eine fremde Macht oder Finanzkraft den Canal "wegschnappen" werde, übe doch keine Wirkung mehr, nachdem man sich überzeugt habe, dass ohne die Garantie der Vereinigten Staaten niemand danach verlange; ist das Unternehmen gesund, branchen die Concessionäre für einen Erfolg nicht zn fürchten. Das zahlende Volk habe aber ein Recht, genaue Aufschlüsse von technischer und kaufmännischer Seite über das "tollkühne Maulheldenspiel" (bunco game) zu verlangen.

Der Staatsminister von Nicaragua, Rodrigvez, bemerkte in einer Note vom 15. Jänner 1897 an die Vereinigte Staaten-Regierung, dass, wie ans verschiedenen Congressvorlagen hervorgehe, die Vereinigten Staaten Einfluss auf das Unternhenen zu gewinnen und diesem Geld zur Verfügung zu stellen beabsichtigen. Der Inhalt aller dieser Vorlagen widerspreche jedoch dem am 24. April 1887 zwischen Nicaragua und der Maritime Canal Co. abgeschlossenen Vertrage; eine Bedingung sei, dass die Concession weder an Regierungen noch an fremde öffentliche Gewälten übertragen werden dürfe, bei Strafe des Verfalles des Vertrages; desgleichen verpflichtete sich die Gesellschaft zur Vollendung des Canals innerhalb dreier Jahre uach Beginn des Baues, doch sei diese Frist sehon langst verstrichen und die Uuteruehmung thue weiter nichts.

Nun ist kaum anzunehmen, dass diese Note die Vereinigte-Staaten Regierung in grosse Urnbe versetzt hat, denn der Schluss versöhnt, indem der Staatsminister eine Verständigung der beiden Regierunge empfiehlt. Für diese Note wurde selbstverständlich as damals noch "perfide Albion", das den Canal für seine Zwecke benötnige, verantwortlich gemacht.

Den "aggressiven" Amerikanern war das Project seit jeher wilkommen. Die mit viel Geschick und Thatkraft geführte systematische Förderung setzte damit ein, die allgemeinen Sympathien und den Credit der Nation hiefür zu gewinnen, was nicht allzu schwer war, da das Unternehmen dem Nationalstolz schmeichelt und die Eitelkeit stachelt.

Unerwarteterweise verhielt sich jedoch der Seuat ablehnend und Morgan zog im Fehruar mit der gebarnischen
Warnung an den Hauptgegner: "Wenn dieser auch seine
Augen gegen die Wahrheit verschliesse und jetzt mit
dem schnerzstillenden Mittel der Schmeichelei von Grossbritannien löffelweise gefüttert werde, seine Lehren werde
das Volk nie dulden" — seinen Autrag zurück. Im März
wurde die nochmalige Vornahme von Untersuchungen beschlossen und im October die Commission unter der
Leitung des Admirals Walker ernannt, die sich im
December mit 60 Ingenieuren, Zeichnern und Hilfsarbeitern auf dem Kanonenboote "Newport" nach Nicaragua einschiffte und am 30. März 1898 wieder nach NewVork zurückkehrte.

Inzwischen hatte der spanische Krieg begonnen, es war die "Angliederung" Hawaiis beschlossen, und die Besitzergreifung der Philippinen in sicherer Erwartung, Vorkommnisse, welche die Sachlage gründlich änderte dans jetzt irgend eine Bill, selbst ohne Vertragsabschluss mit England oder einer anderen Macht angenommen würde, war fast selbstverständlich

Damit rückte die Discussion der Canalfrage wieder in die vorderste Reihe. Wenn die geplante Wasserstrasse bis dahin als Handelsangelegenheit betrachtet wurde, erhielt sie jetzt den Charakter einer rein militärischen, man verwies mit verletztem Nationalstolz auf die langwierige Fahrt des "Oregon" um das Cap Horn, was durch den Canal vermieden worden wäre, äbersah jedoch, dass dieser dann auch feirdlichen Schiffen zugänglich sei, yon ihnen wohl auch bleckit oder durch Dynamit

bald nuschädlich gemacht werden könne. Die öffentliche Meinung verlangte aber auch eine den nunmehr geänderten Verhältnissen entsprechende Aenderung der Beziehungen der Vereinigten Staaten zu den anderen Mächten: die Vereinigten Staaten müssen den Canal auf ihre Kosten bauen und durch Befestigungen sichern. Das setzte nuu freilich einerseits deu Abschluss einer Reibe von freundschaftlichen Verträgen mit den interessirten Republiken, England und den seefahreuden Völkern voraus, andererseits die Absicht, einen Vortheil über die Seemacht eines anderen Staates im Falle eines Krieges an erringen. Den Handels- und gewerblichen Interessen würde doch eine allen Nationen zugängliche, ganz neutrale Wasserstrasse besser entsprechen. England besorgte mit Recht nicht nur die Ungiltigkeitserklärung des Clayton-Bulwer-Vertrages seitens Amerikas, sondern auch den verderblichen Rückschlag, den der Bau des Canals dem englischen Handel zufügen würde, wovor es kaum durch die sentimentalen Bande der Blutsverwandtschaft, die sich noch nie als bestimmend erwiesen, bewahrt sei.

Im December 1898 trat der Senat in die Berathung der Hepburn'schen Vorlage ein, die mit einigen Abfinderungsanträgen auch angenommen wurde. So drang u. A. die Ermächtigung an den Präsidenten, Ländereien in der Breite von 15 Miles die Canaltrace eutlang anzukaufen, sowie entsprechende Befestigungwerke nuter Aufsicht einer besonderen Commission anzulegen, theils der Kostspieligkeit, theils wegen der ungeheneren Schwierigkeiten der Ueberwachung nicht durch.

Die am 21. Jänner 1899 angenommene Bill lehut sich im wesentlichen an die Morganische an; die Maritime Canal Co. wird 100 Mill. Dollars Bonds ansgeben, wovon die Vereinigten Staaten 92 5 Mill., Nicaragna und Costarioa den Rest übernehmen; alle deu Canalbau hindernden Verträge werden ab geschafft; das Werk sei unter Aufsicht der Vereinigten Staaten binnen 6 Jahren zu vollenden, wobei die Gesannutkosten 115 Mill. und die Jahresansgaben 20 Mill. Dollars nicht überschreiten duffen.

Im Senat verhalfen nicht Ingenienre, sondern Berufspolitiker (wie es anderwärts auch vorkommen soll), Rechts-Canvasser und Jingos diesem Plane zu einem vorübergehenden Siege. Blieb nur noch das Repräsentantenhaus, aber dieses verwarf am 16. Februar in Würdigung der bisher vorliegenden be den klich en Berfehte den Antrag, die Vorlage dem "Budgetansschuss für verschiedene Ausgaben" zuzuweisen mit 127 (das waren doch wohl keine Agrarier!) gegen 109 Stimmen.

Wieder verstrichen viele Monate, ohne dass etwas über den Bericht Walkers bekannt geworden wäre, so dass die widersprechendsten Gerüchte Glauben fanden; nichtsdestoweniger erweckte der Anfangs 1899 erstattete vorläufige Bericht allgemeines Erstaumen und Ueberraschung als die Vortheile der Ludlow-Route wohl zugestanden, jedoch dem alten 1852er Project von Childs für die westliche und dem 1873er Lull'schen Project für die östliche Strecke. als sicherer sowie verlässlicher* der Vorzug gegeben wurde; die Baukosten waren mit 123 Mill. veranschlagt, wozu das Commissionsmitglied Col. Havnes eine 20% Erhöhung beantragte.

Damit gelangte eine von der Canalgesellschaft wiederholt als "unbranchbar" bezeichnete Route zu hohen Ehren und das Land gleichsam an den Ausgangspunkt der Frage zurück.

Eine nenerlich eingebrachte Bill, 5 Mill. Dollars für den Baubeginn des Nicaragua-Canals zu votiren, wurde verworfen, dazegen der Präsident bevollmächtigt, — man höre! — "umfassende und endgitlige Untersuchungen des Isthmus von Paanama im Hinblick anf den Ban eines Canals durch die Vereinigten Staaten, insbesondere der beiden Nicaragua- und Panama-Ronten vornehmen zu lassen, wofür 1 Mill. Dollars bestimmt werde. Hiebei hat der Präsident vollkommen freie Hand und wird ersneht, dem Congress das Ergebnis mitzntheilen".

Bei den fortgesetzten Einvernahmen seitens der Ansschüsse beider Häuser wurde es vielfach bemerkt, dass keines der Mitglieder der Walker'schen Commission sich entschieden für die Nicaragua- oder Panama-Ronte erklären wollte.

Was haben nun, fragen wir, alle die Studien, für die bereits Hunderttausende veransgabt wurden, bisher gefruchtet? Sie bestätigten die früher gehegten Befürchtungen, zogen neue, fast unbesiegbare Schwierigkeiten ans Licht und vermehrten die Qual der Wahl. Die höchst ungünstigen physischen und meteorologischen Verhältnisse des östlichen Theiles, die Unsicherheit des Hafeneinganges, die in Folge der natürlichen Beschaffenheit des Thales nahezn undurchführbare Ablenkung des San Juanflusses, die Neuheit und Besonderheit eines Objectes, wie des Ochoa-Dammes u. A. erregten stets die ernstesten Bedenken, and doch wurde die Angelegenheit blindlings weiter getrieben. Mit der im Mai v. J. erfolgten Annahme der Hepburn'schen Bill dnrch das Repräsentantenhans verpflichteten sich die Vereinigten Staaten den Canal zu schützen und für dessen Vertheidigung Sorge zu tragen.

Im October 1899 wurde die Concession der Maritime Canal Co. hinfallig und eine nene dem Eyre-Cragie Syndikate verliehen, wodurch die Sachlage freilich nicht vereinfacht, doch im Vertragswege beigelegt wurde.

Noch in der letzten Stnnde der Congresstagung ernannte der Präsident eine nene Canalcomnission, die sich nach langwierigen Berathungen zu Gunsten des Nicaragua-Canals aussprach.

Der vor 2 Jahren zwischen dem amerikanischen Staatssecretär Hay und dein englischen Botachafter Pauncefote abgeschlössene Vertrag erklärte den Canal in Friedens- und in Kriegszeiten als frei, offen, Örr alle Handels- und Kriegsschiffe zugänglich und nicht blockirbar.

Am 31. December v. J. nahm der Senat die sogenannte Davis'sche Bill (55 gegen 18 Stimmen) an, ein weiterer Ausfinss der Monroe-Doctrin, womit der Canal klipp nod klar der Machtvollkommenheit der Vereinigten Staaten überantwortet, auf deren Kosten oder durch Unterstützung von Personen oder Gesellschaften hergestellt und dee Clayton-Bulwer-Vertrag, somit die dort festgesetzte Nentralität des Canals aufgelnoben wird.

"Brnder Jonathan" brachte damit "John Bull" um alle seine Canalrechte, den der Anfschub der Ratificationsfrist bis 4. März 1901 darüber kaum trösten dürfte.

Wir wissen, dass Grossbritannien der einseitigen Aufhebung der Verträge nicht rnhig zusah, sondern darauf beharrte, dass neuerliche Verhandlungen eingeleitet werden.

Im Uebrigen ware also das Fell des Bären vertheilt, es fehlt nur noch, dass er erlegt wird.

Mitwirkung der Partelen bei der Absertigung von Eil- und Frachtstückgütern im Localverkehre der k. k. Staatsbahnen.

Mit Wirksankeit vom 1. Mai 1901 tritt bei den k. k. Bahnbetriebesintern: Wien K. E. B., Wien K. F. J. B., Wien K. P. J. B., Wien Hanptzollant, Penning, St. Pölten, Amutetten, Nassdorf, Krems (nach Bedarf oventuell anch in anderen Hanptstationen den Directionsberirkes) voraret versuchsweise eine Nomerung in der Abfertigung von Ell- und Frachtstückgütern in der Weise ein, dass einenhen Parteien über vorangegangenes Ansuchen die Ansführung gewisser Verrichtungen, welche bisber von den k. Bahnkmetern vollenge warden, bletringen wird.

Diese den Parteien übertragenen Verrichtungen sind:

1. Die Abwage der Sendungen,

2. Das Bezetteln der Güter,

 Die Berechnung der Fracht- und sonstigen tarifmässigen Gebühren,
 Die Ansfertigung der Eilgut- und Frachtkarten.

Die parteiseitige Abfertigung ist auf Eil- und Frachtstückgüter, welche im Localverkehre direct abgefertigt werden, beschränkt. Ausgeschlossen von der parteiseitigen Abfertigung sind:

a) explosive Gegenstände,

 b) alle nur bedingungsweise zur Beförderung zugelassenen Gegenstände,
 c) Sendungen nach Stationen schmalspuriger Localbahnen.

sowie

d) Sendungen nach Stationen, in welchen eine fremde
Bahn den Dienst für die k. k. Staatsbahnen besorgt,

 e) Sendungen in Relationen des Localverkehres, für welche Frachtsätze in Verband-Tarifen vorgesehen sind (hierüber gibt die Versandtstation Ansknuft).

Die parteiseitige Abfertigung wird nur Firmen zugestanden, welche bei derjenigen k. k. Staatsbahndirection, in deren Bezirk die betreffende Versandtstation liegt, darum ansuchen, und:

 a) bei der k. k. Staatsbahndirection einen Frachtgebührencredit im Sinne der bestehenden Vorschriften erwirken,

b) die Abfertigung der Eil- und Frachtstückgüter (Abwage, Bezetteln, Kartirung, Gebührenberschnung) nach den diesbezüglich bestehenden Vorschriften durchführen wollen, c) sich den im Nachstehenden anszuzsweise angeführten

e) sich den im Nachstehenden anszugsweise angelun Bedingungen durch schriftliche Erklärung anterwerfen.

Die Abwage, Bezettelung, Gebührenberechnung und Kartirung der Sendungen hat seitens der Parteien nach den für die k. k. Staatsbahnen bestehenden Vorschriften zu erfolgen, zu welchem Behnfe die reflectirenden Parteien einen Addruck der betreffenden Bestimmungen erhalten werden, Zur Bezettlung und Kartirung der Sendnugen sind ausschliesslich nur die bei den k. k. Staatsbahnen bestehenden Drucksorten zu benützen.

Die Drucksorten werden von den Stationen den betreffenden Firmen in einer dem Bedürfulsse entsprechenden Menge kostenfrel ausgefolgt.

Die Firmen haben für eine entsprechende Verwahrung und ökouomische Gebahrung mit diesen Drucksorten Sorge zu tragen.

Weiters haben die Firmen dafür zn sorgen, dass ihren Bedieusteten die nölltigen Behelfe behufs Frachtberechnung zur Verfügung stehen; die genannten Behelfe haben die Firmen auf eigene Kosten anzuschaffen.

Die Uebergabe der Sendungen erfolgt seitens der Parteien an das übernehmende Bahnorgan auf Grund der parteiseits ausgefertigten Frachtbriefe sammt zugehörigen Eilgut- und Frachtkarten.

Das übernehmende Organ prüft zunächst ledlglich, ob die aufgelieferte Collianzahl stimmt und die dazu gehörigen Verrechnungen vorhanden sind.

Verrechnungen vorbanden sind.

Ergibt sich in dieser Richtung kein Anstand, so folgt das übernehmende Organ der Partei für jede mit einem Frachtbrief aufgelieferte Sendung separat einen Nummernzettel als Empfangsbestätigung über die Zahl der aufgelieferten Colli aus. Gegen Rückgabe diesen Nummernzettels erfolgt die Aus-

folgung der Anfnahmsbescheinigung.

Die Uebernahme der Sendnigen im Sinne des § 54 des Betriebs-Reglements erfolgt zu einem späteren Zeitpinnkte, jedenfalls aber am Tage der Auflieferung in Abwesenheit des Absenders.

Der Absender verzichtet daher auf die Geitendmachung des ihm gemäss § 54, Abs. 2, des Betriebs-Reglements zustehenden Rechtes.

Die Bahnorgane werden die aufgelieferten Sendungen an der Hand der Verrechnungen einer eingehenden Ueberprüfung unterziehen.

ilbeci werden bahnimtlich Stichproben vorgenommen, ob sitens der Parteien das Gewicht richtig ermittett und die Inhaltanagaben des Frachtbiefer ant dem thatsächlichen Inhalte der Sendungen übereinstimmen. Die Bahnverwaltung hat das Rocht, die Prüfung des Gewichtes und des Inhaltes der parteiseits abgefertigten Ell- und Frachtgitter auch in Abwesenheit und ohne vorleires Verstlandigung des Abbenders vorzunelmen

Die Parteien verzichten ausdrücklich ein- für allemal anf die Anwendung der Bestimmung des § 53, Pankt 2, Betriebs-Reglement, zu der Prüfung des Inialtes der von ihnen aufgelleferten und ihrerseits abgefertigten Eil- and Frachtgüter eingeladen zu werden

Ergeben sich bei der Uebesprifung der Sendungen kelne Anstände, so werden die Begleitdochmente mit dem Datumstempel versehen.

Erst von diesem Zeitpunkte an sind die Sendungen als

zum Transporte angenommen anzusehen.

Sollie constatirt werden, dass das Gewicht oder der Inhalt eines Collo purichtig augggeben wurde, so erfolgt die

Inhalt eines Collo unrichtig angegeben wurde, as erfolgt die babnämtliche Richtigstellung des Frachtbriefes, bezw. der Gebühren in vorgeschriebener Weise.

Im Faile der unrichtigen Inhaltsdeclaration gelangt der Frachtzuschlag im Sinne des § 53, Betriebs-Reglement, zur Einhebung.

Die Versandtstation wird stichprohenweise die Richtigkeit der Frachtberechnung seitens der Parteieu prüfen. Ergibt sich hiebel, dass die Calculation eine felderlasfte ist, so werden die Gebülkren bahmester ichtigezestellt.

Die endgiltige Ueberprüfung der Gebühren erfolgt durch die Bestimmungsstation.

Etwa zu gering berechnete Gebühren gelten als überwiesen und werden von dem Empfänger eingehoben. Parteien, welche ihren Obliegenheiten nicht genau nachkommen, wird nach zweimaliger vergeblicher Ermahnung die Befagnis zur Anwendung dieses Verfahrens entzogen.

Detegnis zur Anwendung dieses Verlagens entzogen.

Dies gilt insbesondere rücksichtlich solcher Firmen,
welchen eine unrichtige Gewichtsermittlung oder Inhaltsdeclaration nachgewiesen wird.

Der k. k. Staatsbahndirection bleibt das Recht vorbehalten, jederzeit auch ohne Angabe der Gründe einzelnen Firmen die Begünstigung der parteiseitigen Abfertigung zu entzlehen.

Den Parteien steht es frei, die ertheilte Bewillignog zur parteiseltigen Abfertigung jederzeit zurückzulegen.

Zmm Zwecke raschester Abfertigung wird in denjenigen Stationen, in welchen die partelestige Abertigung eingebruiten wird, zur Uebernahme dieser Sendungen ein besonderer, durch eentsprechende Ueberschrift gekenzeichneter Raum bestimt, in welchem lediglich parteiseits abgefertigte Güter übernommen werden.

Mit dieser Einführung hat die k. k. Staatsbahnverwaltung noertich einen nicht genug anzuerkennenden Schritt auf der mülsamen Bahn der Vereinfachung und insbesondere der Beschleunigung der Güterabfertigung, bezw. der Güteraufnahme geltan, von dem das alte Wort: exempla trahuut hoffentlich recht bald zur Geltang kommen wird.

Das nene Verfahren ist im Grunde genommen nur eine Ueberwälzung von Arbeiten, welche bisher die Bahn vorzunehmen batte, auf die Partei. Die Arbeiten selbst bleiben unverändert. Dadurch aber, dass die mit der Anfnahmsmanipulation und der Kartirung verbundenen Arbeiten - welche bei grösserem Güterandrange die Anfnahme der einzelnen Güter sehr verzögerten, weshalb die Parteien oft unliebsamer Weise lang, sehr lang warten mussten - nicht mehr concentrist an einem Orte, sondern schon vor der Auflieferung von mehreren Seiten vollzogen werden, wird eine sehr rasche Abfertigung der Parteien erzielt werden. Durch diese Zeitersparnis, welche namentlich bei grösseren Verfrächtern in hohem Maasse zum Ausdruck kommen wird, werden die Parteien für ihre nunmehrige grössere Mühewaltung reichlich entschädigt werden.

Das Verfahren wird sich, so wie hei der Post, wo es schon längere Zeit besteht, sehr bald einleben, und dann anstandslos weiter ausgedehnt werden können. Es hat sich übrigens auch anderwärts, und zwar bei der Französischen Nordbahn in Paris. sehr gut bewährt, wo es seit circa 3 Jahren besteht. Auch in der Literatur wurden schon des öfteren ähnliche Vorschläge gemacht. 2. B. auch in unserem Blatte, in dem Artikel: "Rechnen im Eilgutverkehre" (Nr. 1 ex 1898), oder in dem Bericht des R. v. Loch r an den Pariser Eisenbahn-Congress über Abrechnungsstellen.

Wir missen daher unserer lebhaften Befriedigung darüber Ausdruck geben, dass das k. k. Eisenbahnministerium als erste Eisenbahnverwaltung Oesterreichs die Bahn der längst nothwendigen Reform des Güterabfertigungsdientse, wenn auch vorsichtig, so doch consequent weiter verfolgt"). Die Privatbahnen sollten so

*) Der erste Schritt war die Einführung der Frankierungsmarken.

bald als möglich nachfolgen, umsomehr als ein Risico ja gar nicht vorhanden ist und die Bahn uur Vortheile aus der Neueinrichtung haben kann.

Die Novelle zum Haftpflichtgesetze.

Dem Abgoordnetenhause wurde vor Kurzene eine Regierungsvorlage unterbreitet, durch welche das Haftpflichtgesetz vom 5. März 1869 eine Ausschnung erfährt, indem dasselbe auf sämmtliche mit elementarer Kraft betriebenen Bahnen Anwendung finden soll. Der Entwarf laute

R. G. Bl. Nr. 27, über die Haftung der Unternehmungen, die Eisenbahnen mit Anwendung von Dampfkraft betreiben, werden auf alle mit Anwendung einer elementaren Kraft be-

triebenen Eisenbahnen ansgedehnt.

S 2. Hat die Kreignung im Verkehre der Eisenbahn ant einem von der Bahn mithentizen, dem allgemeinen Verkehre dienenden Theile elnes öffentlichen Weges stuttgefunden, so gelangen — ohne Unterschied der Betriebskraft der Bahn — die Bestimmungen des Gesetzes vom S. Marz 1869, R. G. Bl. Nr. 27, nicht zur Anwendung, wenn die körperliche Verletzung oder die Tödtung eines Menschen weder unmittelbar durch die Bestriebskraft der Bahn bewirkt, noch durch die Beschaffenheit der Betriebskraft ungen verurascht wurde, vielnehr nur eine Folge des ans der allgemeinen Strassenbenützung sich ergebenden Verkehres jud.

§ 3. Insoweit zufolge Artikel 7, Abantz 4, des Gestzes vom 20. Juli 1894, R. G. Bi, Nr. 168, betreffend die Aasdelanneg der Unfallversicherung, das Haftpflichtgesets vom 5. März 1869, R. G. Bi. Nr. 27, keine Aawendung findet, bestehen anch nach dem gegenkritigen Gesetze keine Haftpflichtansprücke. Die im Artikel 7. Absatz 5, des Gesetzes vom 20. Juli 1894, R. G. Bi. Nr. 168, mit Rücksicht das Haftpflichtgesetz vom 5. März 1869, R. G. Bi. Nr. 267, verfügte Erhöhung von Versicherungsansprücken tritt geboard anch dann ein, wenn ein Eutschädigungsanspruch auf Grund des gegenwärtigen Gesetzes zustehen würde.

§ 4. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, das mit dem Tage seiner Knndmachang in Wirksamkeit tritt, ist Meiu

Justizminister beauftragt."

Den dleser Vorlage beigegebenen erlänternden Bemer-

knugen entnehmen wir Folgendes:

"Zur Zeit der Erlassung des Haftpflichtgesetzes vom 5. März 1869 gab es nur zwei grosse Typen von Eisenbahnen: die mit Anwendung von Dampfkraft betriebenen Vollbahnen und Strassenbahnen, deren Betrieb ansschliesslich mit Pferden bewerkstelligt wurde, Das Haftpflichtgesetz nimmt von diesem Unterschiede der beiden Gattungen von Eisenbahnen seinen Ansgangsprukt, Den Dampfeisenbahnen ein gesteigertes Mass an Haftnog aufznerlegen, wurde deshaib für gerechtfertigt angesehen, weil - wie die der Regierungs-Vorlage beigefügten Motive besagen - "bei dem Betriebe einer mit Anwendung der Dampfkraft betriebenen Eisenbahn gewaltige Naturkräfte in Thätigkeit gesetzt werden, welche, wenn auch nur ein geringes Versehen bei ihrer Leitnug nnterläuft, mit einer die physische Widerstandskraft des Menschen weit übersteigende Kraft zerstörend wirken, und der Eintritt dieser zerstörenden Wirkungen von denjenigen, welche nicht mit dem Betriebe beschäftigt sind, weder vorbergesehen noch abgewendet werden kann". Und an einer anderen Stelle erklärt der Motivenbericht zur Regierungs-Vorlage die Begrenzung der Anwendung des Gesetzes auf die mit Dampfkraft betriebenen Eisenbahnen dessialb für geboten, weil "einerseits in der gewaltigen Kraft des Dampfes und andererseits in der der Unternehmnig vorbehaltenen, ansschliesalichen Beherrschung des Betriebsgebietes allein der Grund zu den vorgeschlagenen Ausnahmsbestimmungen liegt".

"In dem Zeitranme von mehr als dreissig Jahren, der seit der Erlassung des Haftpflichtgesetzes verstrichen ist, haben die Fortschritte der Wissenschaft und die Entwicklung der Technik auch das Eisenbahnwesen znm Theile anf ganz nene Grundiagen gestellt und eine noch weltergehende Umgestaltung des Bahnbetriebes in dem Maasse vorbereitet, dass die Gesetzgebung, soll der in dem Haftpflichtgesetze verkörperte Rechtsgedanke nicht verkümmern, daran unmöglich achtles vorübergehen kann. Die Strassenbahnen werden in einzelnen Strecken schon seit längerer Zeit mit Dampfkraft betrieben, was nach dem Wortlaute des Haftpflichtgesetzes für diese Linien die strenge Haftpflicht der Vollbahnen zur Folge hatte, obwohl hier der eine der beiden Gesichtspunkte, die für die Unterslellung der Dampfeisenbahnen unter das Haftpflichtgesetz geltend gemacht worden sind, der der "ausschliesslichen Beherrechnug des Betriebsgebietes", meist versagt. Die Dampfstrassenbahnen gehen jedoch, seitdem in der Elektricität eine speciell für den Strassenbalmbetrieb ganz besonders geeignete Kraft entdeckt worden ist, wieder immer mehr der Umwandlnng in elektrische Bahnen entgegen, ein Process, der bei den alten, nur mit Pferdekraft betriebenen Strassenbahnen sogar schon so weit vorgeschritten ist, dass die Pferdebahnen baid nnr mehr die Bedeutung einer Episode in der Entwicklung des Strassenbahnwesens besitzen werden. Elektrische Strassenbahnen aber haben, wenn man sie mit dem Mansse des Haftpflichtgesetzes zu messen versucht, zwar ans dem zuletzt erörterten Grande der nicht ausschliesslichen Beherrschung ihres Betriebsgebietes Ansprach auf Exemtion von der strengen Elsenbahnhaltpflicht, würden dagegen verniöge des in dem Haftpflichtgesetze in den Vordergrund gestellten Gesichtspunktes der besonderen, für den Dritten weder vorhersehbaren, noch abwendbaren Gefahren, die durch die in Thätigkelt gesetzten gewaltigen Naturkräfte verursacht werden, schon ans Gründen einer geradezu zwingenden Gesetzes-Analogie dem Hattpflichtgesetze zu nnterwerfen sein. Der Widerspruch zwischen dem Gesetze und den Errungenschaften der Technik wäre dann ein noch grösserer, ja geradezn vollständiger, wenn die da und dort schon in das Stadium ernsthafter Versnche getretenen Bestrebungen, auch anf Vollbahnen zum elektrischen Betriebe überzagehen, sich verwirklichen sollten. Das Haftpflichtgesetz vom Jahre 1869 mit den geänderten Verhältnissen in Einklang zn bringen, ist der Zweck des vorliegenden Gesetzentwurfes."

"Der Entwarf beruht deshalh auf zwei Hanptgedanken. die beide nur eine streng consequente Fortbildung des Haftpflichtgesetzes vom Jahre 1869 sind, Znnächst wird im § 1 ausgesprochen, dass es für die Frage der Haftpflicht keinen Unterschied begründen soll, ob eine Eisenbahn mit Dampf oder mit einer anderen elementaren Kraft betrieben wird. Die Rechtfertigung dieses Satzes liegt in voransgeschickten allgemeinen Bemerkungen. Haben auch derzeit neben den Dampfeisenbahnen nur die elektrischen Eisenbahnen praktische Bedeutung, so empfiehlt es sich doch, hier zwischen den verschiedenen elementaren Kräften nicht zu unterscheiden, weil das Princip, das eine gestelgerte Hattung rechtsertigt, hinsichtlich aller elementaren Kräfte das gleiche ist und es nicht abgesehen werden kann, ob nicht mit der Zeit auch sonstige elementare Kräfte, die ja auf anderen Gebieten schon vielfach Verwendung finden, z. B. die Explosivkraft, in grösserem Umfange als bisher dem Eisenbahnwesen als Betriebskraft werden dienstbar gemacht werden.

Im § 2 sind besondere Bestimmungen für Strassenbahnen getroffen. An sich wird die Haftung einer die Strasse benützenden Bahn der einer anderen Bisenbabn ganz gleich sein müssen. Namentlich bei Körperverletzungen und bei der Tödtung eines Messehen, die durch die Betriobskrat unmittelbar bewirkt werden oder in der Beschaffenheit der Betriebs- i einrichtungen ihre Ursache haben - immer vorausgesetzt natürlich, dass es sich um eine Ereignung im Verkehre der Bahn handeit - wird die Strassenbahn keine günstigere Behandlung beanspruchen können. Hier handelt es eich nicht nm Momente, die der Strassenbahn eigenthümlich sind, vielmehr ansachliesslich um Ereignungen, die, wenn nicht einer der Befreiungsgründe des Haftpflichtgesetzes vorliegt, unter der Verantwortlichkeit der Unternehmung eintreten. Ans dem doppelten Gesichtsnunkte der billigen Vertheilung von Last und Vortheil und des Antriebes zu weitestgehender Aufmerksamkeit und Vorsicht, der in der gesteigerten Haftpflicht gelegen ist, rechtfertigt sich hier die Gleichstellung der Strassenbahuen mit allen anderen Bahnen. Auders bei Ereignungen, die nur eine Folge des aus der allgemeinen Strassenbenützung sich ergebenden Verkehree sind. Die auf der Strasse verkehrende Bahn besitzt kein Monopol. Sie muss sich in den allgemeinen Strassenverkehr einfügen nud wird durch diesen in der Führung des Betriebes wesentlich beeinflusst, Die ansschliesslich hiedurch sich ergebenden Gefahren und eintretenden Ereignungen sind nicht epecifische Gefahren und Ereigungen des Bahnverkehres, sie sind iu gleicher Weise dem aligemeinen Strassenverkehre zuzurechnen. Der Entwurf nimmt deshalb Ereiguungen, die nur eine Foige des aus der ailgemeinen Strassenbenützung sich ergebenden Verkehres sind, von den Vorschriften des Haftpflichtgesetes zur Gänze ans nud belässt sie in jeder Hinsicht unter den Normen des aligemeinen Schadenersatzes in Verbindung mit \$ 19 der Eisenbahn-Betriebeordnung vom 16. November 1851, R. G. Bi, Nr. 1 ex 1852. Nach Massgabe dieser Bestimmung haben die Eisenbahn-Unternehmungen nämlich für die durch eigenes oder durch Verschulden ihrer Beamten und Diener an Personen und Sachen zngefügten Beschädigungen zu haften."

"Die Bestimmungen des § 3 haben den Zweck, den Entwurf mit dem Gesetze vom 20. Juli 1894, R. G. Bl. Nr. 168, betreffend die Ausdehnung der Unfailversicherung, in Einklang zu bringen. Die Einschränkungen, die durch dieses Gesetz an dem Hastpflichtgeeetze vom Jahre 1869 vorgenommen worden sind, müssen aus den Gründen, die hiefür bestimmend waren, auch bezüglich der durch den Eutwarf angestrebten Ansdehnung des Haftpflichtgesetzes gelten. Auf der anderen Seite kann aber die Erweiterung von Unfall-Versicherungsansprüchen, die durch das Gesetz vom Jahre 1894 allen Personen gewährt wurde, denen nach dem Haftpflichtgesetze ein Entschädlgungs-Ansprach zustehen würde, aus zutage liegenden Billigkeitsgründen auch jenen Personen nicht vorenthalten werden, die nach dem Entwnrfe einen Eutschädigungs-Anspruch hätten und ihn nnr in Hinblick auf den ihnen zustehenden Unfallvereicherunge-Anspruch nicht erlaugen sollen."

Der Teudenz dieses Entwarfes, der sich als eine vorsichtige Weiterbildung des geltenden Rechtes unter Anfrechterhaltung seiner wesenttiehen Grundlagen darstellt, ist ohne Zweifel zuzarstimmen. Die Fasaung im eitzelnen echeitet nas jedoch nicht ganz glücklich zu sein, da sie im § 2 eine neu und zwar userenböpfliche Quelle von sehr nnerquicklichen Hattpflicht-Streitigkeiten eröffnet, deren cassistische Fassung niemale zu erreichen sein wird. Es darf freilich nicht verkannt werden, dass die Regelung der Hattpflicht der Strassenbalnen, welche, nebenbel bemerkt, durch die Vorlagz zu einem nenen eisenbahrechtlichen Begriffe werden, besonders schwer ist.

Wir behalten uns vor, anf die Neuregelung der Haftpflicht in einem besonderen Artikel zurückzukommen.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Elektrische Schnellbahnen. Die mit so viel Begeisterung, aber anch Skepticismus erörterte Frage des elektrischen

Schneilbetriebes (200 St.-Km.) soll demnächst in das Versuchstadium treten, da die Berliner Stadien-Gesellschaft für elektrische Schneilbahnen alles vorbereitet, um im Sommer mit den praktischen Versuchen beginnen zu können.

Der Oberban der Militär-Eisenbahn, auf der die Versuche mit Genehmigung der Heeresverwaltung gemacht werden sollen, wird auf das sorefilltieste reculiert und an Stellen. we es nothwendig erscheint, entsprechend verstärkt. Als Betriebsstrom ist Drehstrom von hoher Spauung, etwa 10.000 bis 12,000 Volts, gewählt worden, der von drei oberirdisch geführten Kupferleitungen den Fahrzengen zugeführt werden soil, Zwei Motorwagen werden beschaft, die mit den erforderlichen kräftigen Maschinen ausgerüstet sind und Raum für mindestene 40 Personen haben. Als Grundlage für die Coustruction der Wagen und ihrer Ausrüstung iet angenommen, dass mit einer Geschwindigkeit bis zu 200 km in der Stunde gefahren werden kann, Demeutsprechend wird jeder Wagen mit vier Motoren, die zasammen 1100 bis 3000 Pferdestärken abzugeben im Stande sind, ausgerüstet, Jeder Wagen soll 22 m lang sein nud ungefähr 90 t wiegen. Voraussichtlich wird noch im Laufe des Sommers mit Versuchen begonnen werden können. Es haudelt sich dabei nicht allein darum, die Wagen und die elektrischen Einrichtungen für eine grosse Geschwindigkeit zu erproben, sondern es sind auch darüber Erfahrungen zu sammeln, wie eich der verhandene Oberbau beim Betriebe mit schweren elektrischen Fahrzeugen und bei Anwendung grösserer Geschwindigkeiten als der bisher üblichen verhält und wie gegebenenfalls ein hiefür geeigneter Oberban auszubilden sei,

Sollten diese Verauche gelingen, worau zu zweifed technisch uud theoretisch ein Grund nicht vorliegt, so stehen wir unmittelbar am Beginn einer ganz uenen Aera der Personenbeförderung und in der Folge einer gänzlichen Umwälzung nuseren Verkehrwesens.

Die Nachtheile der Accumulatoren im Strassenbahabetriebe. Als Auszug seines umfangreichen Gutachteus über den Betrieb der elektrischen Strassenbahn in Berlin veröffentlicht Professor Dr. Roeesler in der Zeitschrift für Kleinbahnen" eine Darlegung der mit dem Wesen der heutigen Accumulatoren verbundenen Umstände, die ihn für den Strassenbahnbetrieb in grossen Städten ungeeignet machen. Wir geben im Nachstehenden das Wichtigste dieser Darlegungen wieder. Das wechselnde Gewicht der Fahrgäste tritt auf der Fahrt mehr zurück, als mau zunächst glanben sollte, da es bei der schweren Bauart der neneren elektrischen Wagen gegenüber dem Wagengewicht verhältnismässig gering iet. Was die Strecke angeht, so ist neben ihrer Länge auch ihre ganze Eigeuart von wesentlicher Bedentung, insbesondere das Vorhandensein von Steigungen oder Krümmungen: denn die Bewegung über diese hinweg macht, wie die Beobachtung eines ziehenden l'ferdes lehrt, einen wesentlich höheren Kraftaufwaud, also auch eine wesentlich gesteigerte Stromlieferung nothwendig. Schon eine Stelgang von 10/0 erfordert bei voller Fahrt fast die doppelte Zugkraft wie die Fahrt auf der herizontalen Ebene.

Jede Bremanng bedeutet weiter eine Zerstörung der vorhandenen Bewegung des Wagens, also eine Zerstörung von Kratt, Infolge der Häufigkeit des Bremsens verbraucht ein Wagen in den beleibeten Strassen der Orosentadt also weit mehr Strom als ein anderer in deu erkeitroßenes Strassen der Kleinstadt. Selbst das unmitze Anziehen der Bremskurbel durch einen ungeschickten oder bervösen Effarre kann, wie durch Versuche festgestellt worden ist, den Stromverbrauch wessettlich erhöhen.

Am weittragendeten aber und leider auch am schwankendsten ist der Einflass des Wettere und des dadurch erzeugten Schienenzustandes. Leicht angeseuchtete, reine Schieuen

lassen sich besser befahren als trockene; schuntzige leichter. wenn der Schmatz fencht und weich ist, so dass er von den Rädern beiseite gedrückt werden kann, als wenn er fest nud trocken ist und gleichsam in kleinen Bergen und Thälern sich der Bewegung des Wagens entgegensetzt. Der schlimmste Feind des Strassenbahnbetriebes aber ist der mit Sand vermischte, fest zusammengefrorene, harte Schnee, der den ganzen Vortheil der glatten Eisenschiene illnsorisch macht und dem Elektromotor des Motorwagens wie den Zugthleren des Pferdebahnwagens ungeheure Anstrengungen auferlegt. Sorgfältige Versuche haben ergeben, dass ein und derselbe Wagen nach einem heftigen Schneefall das drei- bis vierfache an Strom verbraucht als bel guten und glatten Schlenen, eln Ergebnis, das wiederum dem anfmerksamen Beobachter der Zugthiere nicht wunderbar erscheinen kann. Dazn kommt, dass auch dle Ladung der Accumulatoren sehr durch die einen hohen Widerstand bietende Schnee- oder Schmatzschicht erschwert wird, so dass dann der Kreislanf des Stromes, Centrale-Leitung -- Accommilatoren -- Rader -- Schienen -- Centrale, durch sle zwischen Radern und Schienen ganz nnterbrochen wird.

Das Beinigen der Sohlenen durch Salzstreten ist bei sarken Schneefslien und starkem Verkehr ungenügend, auch gefährlich für die Zegtührer, das durch Wegschanfeln oder phügen schwer durchzuführen. Die Vergrösserung der jetz schon drei- bis vierumi so grossen Batterlen, alse sift normalen Betrieb nöthig wäre, ist praktisch wohl namöglich, und damit steht man den Betriebstörungen bei Accamulatoren.

wagen nabezn hilflos gegenüber,

Eine mlt dem Accommiatorenbetriebe vorbnudsne recht bedentende Unannehmlichkelt besteht in der schlechten, nngleichen, zuckenden Beieuchtung des Wageninnern. In dem Augenblick, wo der Contactarm von dem Oberleitungsnetz entfernt ist und die Lampen des Wagens von den Accumulatoren statt von der Oberleitung gespeist werden, nimmt der Druck, mlt dem die Elektricität in die Lampen einströmt, ab ; denn die Accumulatoren vermögen nicht den gleichen Druck zu liefern, wie die Oberleltung. Die Helligkeit, mit der die Lampen brennen, wird dabei wesentlich geringer, wie sie auch in Gasbrennern mit dem Gasdruck zugleich abnimmt. Dazu kommt, dass das Schaiten der Führer an dem Fahrschalter, mit dem die Motoren angelassen werden und die Geschwindigkeit der Fahrt geregelt wird, den Drack der Elektrichtät ebenfalis beeinflusst and zwar weit mehr, wenn diese von der verhältnismässig kleinen Accumulatorenbatterie geliefert wird. als wenn sie aus der groseen Centrale durch die Leltung herzuströmt. Mit der Hin- nud Herbewegung der Fahrkurbel schwankt der Druck nnanfhörlich anf und nieder, und die Folge davon ist ein beständiges, beim Accumulatorenbetrieb welt mehr fühlbares Zucken des Lichtes, das nuso störender wird, je mehr die Batterie durch eine längere automobile Fahrt schon entladen ist. Da diese mangelhafte Beleuchtung lm Wesen des Accumulatorenbetrlebes liegt, lst sie durch kelno Einrichtung zu verbessern.

Professor Roossler spricht sich sowohl gegen den genischen als anch gegen den reinen Acmunlatorenbetrieb aus nnd fasst sich dahin zusammen, dass der Accumulatorenbetrieb aus nnd fasst sich dahin zusammen, dass der Accumulatorenbeiten incht In dem Wagen, sonderen in die Centrale gehört, wor efest anfigestellt und zweckmissig behandelt, ein ausserordeniche werthvoller und leistungsfühiger Gehührte der Dynamomaschinen wird. Hier kann er alle Schwankungen der Stromtnahme des Strassenbakunetzes ausgleichen, indem er bei geringem Stromverbranch den überflüssigen Strom in sich aufminnt und ihn bei griossem Bedarf mit den Maschlinen zusammen wieder hergibt. Die Maschlinen bald belastend, wenn sie wenig Strom in das Vertuellungsnetz zu liefern haben, bald enthatend, wenn hüberer Stromverbranch eintrikt, gleicht er deren Leistung aus, vermiudert den Kollenverbranch

und macht die Anlage bei schlechtem Wetter zu höheren Leistungen fähig.

Eine elektrische Bahn für den Güterverkehr in Gross-Berlin. In Gross-Berlin soll der "Nord, Aligem, Zig." zu Folge die erste derartige Bahn in kommenden Frühleur eröffnet werden, Die Linie wird den Bahnber Rammelsburg mit Ober-Schönewelde verbinden und sind die Geleise auf derselben bereits verlegt.

Den Ban der Bahn übernahm die frühere Eigenthümerin der Linie, die Grandrenten-Gesollschaft, als Bedingung bei den Verkant von Grundsticken zur Anlage von Fabriken auf dem rechten Spreeufer zwischen Berlin mat Köpenick. Der Betriob wird durch die Gesellschaft für den Ban von Untergrundshanen, die auch Erbauerin und Besitzerin des Spreetunnels und der Berliner Oatsbahnen ist, geführt werden.

Zweck der mit der Normalspur von 1-435 m angelegten Bahnlinie ist, die Güterwagen der Staatsbahnen vom Bahnitofe Rummslaburg ohne Umladung in die Höhe der Fabriken

an der Oberspree zu führen.

Die Strecke wird mit einer elektrischen Oberleitung ansgestattet, welche den Strom an die elektrischen Locomotiven abzugeben hat.

Letztere, sowie die Ansrüstung der Strecke werden von der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft ansgeführt.

Riektrische Rahn Rom-Neapel. Die italienische Regierung hat das von den ligonieuren Forrara und Guerra in Neapel dem Ministerium der öffentlichen Arbeiten auterbreitete Project, betrellend eine eiderkrische Bahn von Rom nach Neapel, bereits genehmigt. Diese Bahhilleis soll unter möglichster Vermeidung von Curven und Steignagen nahe der Käste über Cancello, Mondragene, Mintarno, Gartigliano, Formia, Fondi Terracina und Cisterna führen. Eine Abzweigung von dieser Linie soll über Marano Quagliana nach der hoch-gelegenen königlichen Sommerresidenz Capodimonte gelegt werden.

Die gegenwärtige Faltrzeit zwischen Rom and Neapel von 5½ bis 7 Stunden wird durch den elekträchen Berbie auf der neuen Linie auf 3 Stauden herabgesetzt werden. Die Krafquelle für diesen Betrieb, der mit leichten, dicht aufeinander folgenden Zügen ansachliesellich für Reisende eingerichtet wird, soll durch eine hydraulische Anlage erzielt werden.

Kine Erweiterung des elektrischen Betriebes der Londoner Untergrundbahn ist bereits für die nichste Zukunft in Aussicht genommen worden. Der elektrische Betrieb, weicher bereits auf einem Theil der Untergrundbahn eingeführt lat, hat sich in London auf den unterirdischen Linien sehr beilobt gemacht.

Ohne Zweifel let dies auch die einzig geeignese Betriebsart für Untergrundbalnen. Die Fahrt unter der Erde ist Dampfebtrieb unaugenehm und ungesund. Immer oder meist ist der Tunnel verrancht. Der Ranch dringt in die Wagen in, wird is Mengon von den Passagierem eingeathmet nnd überzieht alles mit einer Sebmatzeihichte.

Alle Versuche, die es anf elne ausgiebige Ventitation der Babntnnnels absahen, sind ohne befriedigendes Resultat verlanfen.

Angesichts des Vortheiles des elektrischen Betriebes auf der betreffenden Uutergrundbahnlinie verpönen die Londoner nan die alten, mit Dampf betriebenen Uutergrandbabnen immer mehr. Die Einführung des elektrischen Betriebes auf letzteren ist nanmehr für diese eine Existensfrage geworden.

Es besteht auch schon die Absicht, zunächst die wichtigste nut verkehrsreichste Strecke der Londoner Untergrandbahnen, die Metropolitan District Railway, für den elektrischen Betrieb umzuwendeln. Leider stellt sich dieser Absicht eine bedeutende Schwierigkeit entgegen, weil dieselben Tunnels anch von einer Anzahl von Fernbahnen benützt werden, welche dann ebenfalls anf diesen Strecken den elektrischen Betrieb aufnehmen müssten.

Lebrigens besteht bereits in Amerika mancherorts die Einrichtung, des de Dampfoccountive die Zige nicht in den Hahnhof einbringt und ebenou licht aus diesem berausführt, sondern dass für diese Arbeit die ertgenannte durch elektrische Locomotive erreitst wird, damit die Hähnhofhalle vom Rauch verschost bleibt.

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Skaatshahmen und der vom Staate für eigene Rechnung betreibenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadthahm im Jänner 1901, im Jänner 1901 hat sich im Personeuverkehre eine Einnahme von K. 4,287,300 (4,709,500 Resionde), im Güterverkeitre eine selche von K. 12,768,400 (2,613,500 t) ergeben. Die gesammte Einnahme beläuft sich mittin auf K. 1,707,87,000.

Hieron entfallen auf die Westlichen Staatsbahnen: im Personenverkehre K 2,844.400 (4,037.100 Reisende), im Gütterverkehre K 9,590.600 (9,150.000 1) und auf die Staatsbahnen in Galtzieu: im Personenverkehre K 1,442.900 (672.400 Reisende), im Gütterverkehre K 3,158.00 (463.500 t).

Gegen den Monat Jänner 1900 ergibt sich im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 56.760 (+ 393.123 Redsende) und im Güterverkehre elne solche von K 329.120 (+ 213.701 t).

Von dieser Mehreinnahme entfallen im Personenverkehre auf die Westlichen Staatsbahnen K 40-773 (+ 381441 Reisende), auf die Staatsbahnen in Galizien K 15-997 (+ 11.682 Reisende). Im Gütterverkehre dagegen ergibt sich das Einnahmenpins aus einer Mehreinnahme auf den Westlichen Staatsbahnen in der Habe von K 384-850 (+ 297-311) und einer Mindereinnahme auf den Staatsbahnen in Galizien per K 55-460 (- 13.510) zasammen.

In den Einnahmen der Westlichen Staatsbahnen sind jene der Wiener Stadtbahn mit inbegriffen. Dieselben betrenen im Jänner 1901 im Personenverkehre K 255.500 (2,124.200 Reisende), im Güterverkehre K 47,500 (1,7700 t) und Jänner 1900 im Personenverkehre K 236.082 (1,742.000 Reisende), im Güterverkehre K 44.099 (1,3600 t)

Auf der Wiener Stadtbahn beträgt sohin die Mehreinnahme im Personenverkehre K 59.418 (+ 382.200 Reisende) und im Güterverkehre K 3508 (4100 t).

Worden die Ergebnisse der Wiener Stadtbalm aus Jenen der Westlichen Staatbalmen anageschieden, se criptt sich für letztere alleln pro Janner 1901 eine Einnahme von K 2,548,900 (1,912,900 Reiseade) im Personeuverkehr und von K 9,543,000 (2,132,300 1) im Gütterverkehrer und pro Jänner 1900 eine Einnahme von K 2,567,546 (1,913,659 Reiseade) im Personeuverkehrer und K 9,161,938 (1,909,189 1) im Gütterverkehrer und K 9,161,938 (1,909,189 1) im Gütterverkehrer

Auf den Westlichen Staatsbalmen, ohne die WienerStadtbalm, ergibt alein hithli im Personnerwicher ein Minner
Stadtbalm, ergibt alein hithli im Personnerwicher ein Minner
einnahme von K 18,455 (— 759 Reisende) and im Gütervenkehre eine Mindereinnahme von K 381,072 (+, 223.11) t. 10
Mindereinnahme im Personnerwichen erklärt zich durch den
etwas schwächeren Pernorekher, das Plus im Gitterverhehre durch die Mehrbeförderung von Holz und Steinen, insbesondere
durch die Mehrbeförderung von Holz und Steinen, insbesondere
köhlenarbeiterstrikes bedeutend weuiger verfrachtet wurde, als
im gleichem Monate des vorangegangenen Jahres.

Anf den Staatsbahnen in Galizien rührt das Pius im Personenverkehre aus dem etwas stärkeren Uebergangsverkehre von und nach den Localbahnen her, während das Miuns im

Güterverkehre auf die Minderbeförderung von Getreide und bietz zurückzuführen ist.

Die Thätigkeit des Eisenbahn-Schiedsgerichtes. Zur Ergänzung und tiellwissen Berichtigung unseres Artiksis "Zur Auflösung des Eisenbahn-Schiedsgerichtes" in Nr. 8 unserer Zeltung geben wir auf Grund des Berichtes der Wiener Handels- und Gewerbekammer über ihre Sitzung vom 14. Februar 1901 die folgenden statistischen Daten wieder:

Selt dem Gruodungsjahre 1875 wurden im Ganzen 182 Klagen berreicht, von denen 86 Fälle (53%) durch Schiedenspruch erfoligt warden, und zwar 50 Fälle (58%)a) zu Gansten der geklagten Transportunternehunungen, 36 Fälle (42%) zu Gansten der klagenden Parteien; bei 15 Klagen (9%) zu Gansten der klagenden Parteien; bei 15 Klagen (9%) in Gergab sich die Incompetenz des Schledagereichens, in 16 Fäller ($10^{9}/a$) glichen sich die Parteien aus und 45 Klagen (28%).

Dem eingeklagten Betrage nach hatten 39 Klagen $(24\%_0)$ ein Punctum unter K 100, 105 $(65\%_0)$ ein solches zwischen K 100 und K 1000, 18 Klagen $(11\%_0)$ ein solches zwischen K 1000 und K 10.000 zum Gegenstande. Das kleinste Punctum betrag K g58, das gövste Mk. 8610.

Die meisten Klagen (17) warden im Jahre 1892 eingebracht, während im Jahre 1898 überhaupt kein Fall anbängig gemacht wurde: seit Geltung der neien Civilprocessordnung (1. Janner 1888) 8 Fälle, woren auf das Jahr 1898 0 Fälle, woren auf das Jahr 1898 0 Fälle, woren auf das Jahr 1900 7 Fälle entfallen. Im Durchschnitte wurden per Jahr 69/16 Klagen vor dem Schledsgerichte ingebracht.

Schlesische Eisenbahnwünsche. In ihrer Sitzung am 12. Jänner dieses Jahres hat die Troppauer Handelskammer den Beschluss gefasst, wegen Ansban des schlesischen Eisenbahnnetzes (sowie des Canalnetzes) an das Abgeordnetenbans zu petitioniren.

Die Localbahnen, deren Ausführung verlangt werden soll, sind:

- smd:
 Troppaa—Grätz—Wigstadtl mit eventueller Abzweigung nach Wagstadt;
- 2. Schönbrunn Königsberg;
- 3. Chybi-Schwarzwasser;
- 4. Bennisch-Kriegsdorf;
- Troppan Piltsch zum Anschlusse an die von dort nach Banerwitz zu führende Bahn;
- 6. Poln,-Ostrau—Teschen; 7. Würbenthal—Zuckmantel;
- 8. Oibersdorf—Zuckmantei;
- 9. Frendenthal Bautsch.

Das schlesische Eisenbahnetz wirde durch den Ausbat aller dieser Linien alterdiags eine beträchtliche Ausdehnung, bezw. Dichte gewinnen. Bei vielen dieser Linien wäre jedoch auf eine Reutabilität wohl kann zu rechnen, da sie einen zu nunbedeutenden Localverkehr haben würden and als Durchgangbiliten viel zu wenig Concurrenkraft besitsen, um naminte Transporte, welche überdies zumeist den ohnehin nicht besonders rentablen schlesischen Staatsbahnlinien entzogen worden missten, in Auspruch enheme zu Können. Wir bezweifeln daher sehr, dass alle diese Wünsche verwirklicht werden.

Bayerische Eisenbahnprojecte, In Bayern werden, wie die Alig. Zig." abenfüb, verschiedene Projecte auf Fortführung bereits bestehender bayerischer Gebirgsbahnen bis zur Trieler und Oesterreicher Gronze, bezw. auf Verbindung dieses Schleenwege mit den österreichischen Bahnen erwogen, die zum Theife auch zur Verwiklithung kommen dirften. Betrachten wir die Verkehrente Bayerns, so finden wir eine Reibe von Local- und auch Hanptbahnen, deren Endpunkte grosse, verkehrzeiche Mirkte, Ortschaften, auch Stüdte sich

die (alierdings mit getheilten Interessen) sich mit der Frage einer Fortsetzung der Bahn beschäftigen, weil das Hinterland eine solche dringend anstrebt. Hler kommt zuerst, wenn wir, vom Osten der bayerischen Alpen beginnend, die bayerischen Grenzen überblicken, die Bahn Trannstein-Ruhpolding, deren Fortsetzung bis Reit im Winkel, bezw. Kössen und Kufstein erwegen wird, dann die Bahn Uebersee-Marquardstein, die zunächst bis Oberwössen, später bis Relt im Winkel und eventuell ble Kössen, Walchsee und Kufstein gebant werden will, ferner die Bahn Prien-Aschau, deren Weiterführung bis Sacharang ine Ange gefasst wird und die anch bls Niederndorf, Ebbs und Knistein ansgebaut werden konnte, weiter die Bahn Holzkirchen-Schllersee mit Weiterführung bis Bayerisch Zell, bezw. von Miesbach aus bis Flschbachau, dann die Bahn Schaftlach - Gmund mit Fortsetzung bis Tegernsee und Krent in Betracht. (Diese Fortsetznng, and zwar znnächst bis Tegernsee, wird bis in einem Jabre wohl perfect sein.) Es folgt hierauf die Bahn Holzkirchen-Tölz mit ihrer bereits mehrfach projectivten Fortsetzung bis Lenggries und Fall einerseits und nach Bichl andererseits, dann die Bahn Mnrnan-Garmisch mit der schen viel besprochenen Fortführung nach Mittenwald-Zirl-Innsbruck (der kürzesten Verbindung Münchens mit Tirel und Italien) nebst dem Alternativproject einer Fernpassbahn, dann die Fortsetzung der Bahn Murnan-Oberammergan bis Tranchgan und Füssen, der Bahn Biessenhofen-Füssen bis Reutte nebst Anschluss von der Pfrontener Bahn, endlich der Babn Immenetadt-Sontbefen bis Hindelang und Schattwald und der Sonthofen-Oberstdorfer Bahn in den Bregenzer Wald. Die Bahn von Rötbenbach bis Scheidegg ist bereits im Ban begriffen.

Die von manchen Seiten so sehr gewünschte Bahn Berchtesgaden-Schellenburg, Drachenlech-Salzburg, dürfte wohl ans verschiedenen Gründen nicht so bald zur Ausführung kommen. Es stehen ihr almilich hauptstelblich Concerrenzrücksichten der bayerischen Bahnen, Linie Salzburg-Reichenhall-Berchtesgaden, sowie die räumliche Unzulänglichkeit des Salzburger Bahnhofes hinderend im Wege.

Der Personenverkehr Berlins im Jahre 1900. Die Stadt- und Ringbahn, einschlieselich der Station Grunewald, beförderte 97,527,774 Persenen gegen 94,870,081 im Jahre 1899, alse mehr 2,657.693. — Die Strassen- und Pferdebahnen wurden von 280,349.160 Personen benutzt (gegen 244,633.937 im Jahr 1899). Von dieser Zahl beförderte die Grosse Berliner Strassenbahn 236,300.000 (gegen 188,000,000 im vorhergehenden Jahre), über 13,000,000 die Berlin-Charlettenburger Strassenbahn und die elektrische Strassenbahn Siemens & Haiske, - Durch Omnibusse wurden 80,568.714 Personen befördert gegen 75,178.403 im verhergehenden Jahre: der Verkehr ist nm das Veriahr nm 5,390.311 gewachsen. Die Hanptzahl der Beförderten, nämlich 43,982.369, benutzten die Wagen der Allgemeinen Berliner Omnibusgesellschaft, deren Verkehr ein Mehr von 4,562.214 Personen zeigt, die Neue Berliner Omnibusgesellschaft ist mit 27,723.244 Personen vertreten, durch die Omnibusse des Berliner Speditenrvereins wurden 6,856.295 Persenen (604.961 mehr als 1899) befördert, in den Wagen der Omnibuscompagnic Berlin fuhren 1,434.668 Personen (192.204 mehr als 1899), in denen der Berliner Omnibusgesellschaft 211.445 (gegen das Vorjahr mehr 10.210) and in denen der Nenen Berliner Nachtomnibuslinie 360,693 (gegen 1899 mehr 86.443) Personen. Zusammen wnrden also 458,445.648 Persenen im Jahre 1900 in Berlin durch die Strassen- und Pferdebahnwagen, die Stadt- und Ringbahn und die Omnibusse befördert, das macht auf den Tag über 1,256.000 Personen. Der Verkehr wächst von Jahr an Jahr, die Zahl der beförderten Personen ist im Jahr 1900 um 43,763,227 gestlegen. das sind auf den Tag berechnet 119.900 mehr als im Jahr 1899, wo die Gesammtsumme 414,682.421 betrug.

Eine Schwebebahn Brüssel—Antwerpen ist von der Gesellschaft Cockerill in Concurrenz gegen das von der Firma Empain deponitre Project geplant. Die Gesellschaft will bei der niederländischen Regierung um die Concession zur Erichtung einer Schwebebahn anch den bekannten Langen siehen Patenten, die bereits vor längerer Zeit angeksuft wurden, einkommen.

Att gielche Weise wie bei der Barmen-Eiberfelder Schwebebahn fiber der Wnpper, soll hier die Trace über der Senne geführt werden, and zwar von der Mitte der Stadt Brüssel, der Place de Bronckere bis nach Sennegat, and von da über den directen Weg von Malines nach Antwerpen.

Dies Project bietet gegen jenes von Empain den grossen Vortheil, dass durch die geplante Construction viele kostenreiche und langwierige Arbeiten erspart werden, so dass man mit dieser Baim rascher fertig zu werden gedenkt, als dies mit jener nach Empain der Fall wäre.

Ein australisches Eisenbahuproject. Dem Parlament in Queensland ist vor Kurzem ein grossartiges Eisenbahnproject vorgelegt worden. Es handelt sich nm den Ban einer Linie von Gladstone nach Rockhampton, woderch eine Verbindung der beiden grossen anstralischen Bahnnetze hergesteilt und Adelaide mit Rockhampton verbunden würde. Letztere beiden Städte sind voneinander 2200 Meilen entfernt. Das südliche Eisenbahnnetz mit 1523 Meilen würde sodann mit dem 591 Meilen nmfassenden Centralnetz in Zusammenhang gebracht werden. Im Ganzen bestehen jetzt in Queensland Eisenbahnen in einer Länge von 2800 Meilen. Es lässt sich voraussehen, dass dureb den Ban der nenen Linie eine aussererdentliche Entwicklung in wirthschaftlicher Beziebung in dem neuerschlessenen Gebiete sich voliziehen und der Güteraustausch zwischen den beiden Netzen einen grossen Anfschwung nehmen wird. Ebenso wird der Reiseverkehr zwischen Melbonrne, Sydney and Brisbane einerseits and dem centralen and nördlichen Queensland andererseits sehr geboben werden. Der mit vielen Unannehmlichkeiten verbnudene Verkehr zur See zwischen Adelaide und Rockhamp-"M. A. Z." ton liesse sich dann gänzlich vermeiden.

LITERATUR.

Kisenbahn-Betriebsordauung. 12. Auflage. K. k. Hofund Staatdruckeei, Preis 4 oh. Die Vorschiften der Eisenbahn Betriebsordaung vom 16. November 1851 haben im
Laufb der Zeit, besonders in den Bestimmungen reit zechnischer Natur, manigfahe Abnöderungen erfahren. In der
nis 54. Hoft der Handansgabe der österr. Gesetze und Verordnanges erseilensenen Ansgabe haben zur Verneidung einsa
altzagressen Umfanges verzugsweise nur jene neueren Norman
Berücksichtigung gefunden, welche die Bestimmungen der
Eisenbahn-Betriebsordnung zum Tiselle ausser Wirksamkeit
setzen, wogegen von der Einbeziehung solcher Vorschriften,
welche die letztere lediglich ergänzen oder erfäutern, in
der Regel Umgang genommen werden muste. Am Schlusse
sind die Bestimmungen des Strafgesetzes vom 27. Mai 1852,
betrefinde Beschädigungen und aufer strafbare Handlingen
in Beziehung auf Eisenbahnen und Staatstelegraphen, ferner
die Bestimmungen, betreffend die Besträmgnen von Ubertretungen der Eisenbahn-Detriebsordnung durch die politischen
Behörden, beigefüßt.

In der neuen (swölften) Auflage sind alle seit der Heransgabe der leisten Anflage im Jahre 1899 eingetretenen Aenderungen aufgenommen, so dass sie die sehr wünscheuswerthe Vollständigkelt und Uebersichtlichkeit bietet.

Elektrische Schnellbahnen zur Verbindung grosser Stadte. Von A. Philippi und G. Griebel, Berlin 1901. Polytechnische Buchhandlung A. Seydel, Preis 80 Pfg.

Die Verfasser dieser Broschüre gehören dem technischen Ausschusse der im Jahre 1899 gegründeten "Studiengesellschaft für elektrische Schnellbahnen" in Berlin an und wollten mit dieser Denkschrift weiteren Kreisen einen generellen Uebersichtsplan für eine elektrische Schnellbahn Berlin-Hamburg bekannt geben. Das kleine Buch wird allenthalben actuelles Interesse erregen. Es enthält eigentlich die grundlegende Initiative für die in Dentschland mächtig angewachsene Idee der elektrischen Schnellbahnen. Das Bedürfnis nach elektrischen Schnellbahnen, die, ich möchte sagen, ebense wie die Locomotive, der Telegraph und das Telephon, einen Gradpnnkt in der stets steigenden Cultur bilden werden, ist in der Broschüre nach der wirthschaftlichen und socialen Bedeutnug erörtert. Wir begegnen in inngster Zeit derartigen Ansführungen sehr häufig und sie decken sich durchwegs in den socialökonomischen Erfolgen, welche der Errichtung von elektrischen Schnellbahnen vorhergesagt werden. Neu sind die Grundsätze für die technische Ausführung, welche die Verfasser besprechen, wobel das specielle Project einer elektrischen Schnellbahnverbindung "Berlin-Hamburg" im Auge gehalten wird. Die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit ist mit minimum 200 km per Stnnde angenommen. Hierans entspringt eine ganze Rethe technischer Anordnungen in den Bahnanlagen, welche patürlich von denjenigen der Locomotivbahnen abweichen.

Das Berlin-Hamburger Project enthält eine 16 m breite Dammkrone, was bel einer durchschnittlichen Höhe von 6 m eine untere Breite (inclusive Parallelwege und Gräben) von 45-50 m ergibt. Wir recapituliren diese Dimension, um damit auf die ausserordentlich grossen nothwendigen Grandcomplexe binzuweisen, interessant ist auch der approximative Kostenanschlag, von dem wir Folgendes anführen wollen: Es berechnen die Vertasser

die	Grundeinlösung .					mit	Mk.	18,500,000
	Erdarbelten					**		29,600 000
	Einfriedigungen		,					250,000
77	diversen Bauwerke	(Dur	chl	isse	,			
	Wegübersetznagen	etc.)						11,000.000
77	Gelelseanlagen .							32,000.000
77	Kosten des Verwalts	nngsg	ebi	inde	8,			
	der Werkstätten et	c		,		**		1,500.000
	Kosten der elektrisc	hen A	nla	ge			71	18,500.000
*	Anschaffung von 80	Mot	orv	rag	en	77	-	6,500.000
-	Vorarbeiten, Baulei	tung	eto			77	**	4,000,000
17	Zinsen, Unvorherg	esche	nes			**		18,150,000

in Summe mit Mk, 140,000,000 Es sind anf der 250 km laugen Bahn Züge mit ie 3 Motorwagen gedacht, welche nngefähr 800 15 Kraftanfwand erfordern. Bei einer Geschwindigkeit von minimum 200 km pro Stunde wird die Strecke in 11/4 Stunden zurückgelegt. Es sind also bei 6 Minutenverkehr hin und znrück 25 Znggrappen ständig unterwegs, welche sonach 20,000 PS erfordern.

Die Rentabilitätsberechnung unter der Voranssetzung. das investirte Capital mit 5% zn verzinsen und unter der eines erheblich geringeren Fahrpreises als bei Locomotivbahnen, ergibt die Nothwendigkeit der täglichen Hin- und Herfahrten von 12.767 Personen. Auf jeden der 3,000,000 Einwohner der beiden Städte Berlin und Hamburg müssten 0.78 Fahrten hin and her entfallen.

Eine Reihe von Studien, Berechnungen, Specialfragen wollen die Verfasser im Concurrenzwege gelöst erhalten, Solche Preisfragen würden sich anf die genauen Berechnungen des Kraftbedarfes für einen Motorwagen, anf die Construction des Oberbanes, auf die Normalien für die Bauwerke, auf die elektrische Construction und Ausrüstung der Wagen, auf dieienige der Leitungen etc. etc. beziehen. Die Concurrenzpreise

beziffern die Verfasser mit Mk. 300,000.

Die Studien für elektrische Schnellbahnen ergeben ein ganz ausserordentlich weites, Interessantes Schaffensfeld für den Techniker. Es ist dies sicher keine illnsorische Zukunftsmusik. Das Grosscapital und der forschende Ingenieur sollten auch bei uns iu Oesterreich an dieses wichtigste moderne Problem herantreten, damit nicht später fremdes Geld und fremde geistige Kraft in unserem Lande die reichen Früchte hole. Die Broschüre sollte überall gelesen werden.

G. Freytag's Verkehrsplan von Wien. Preis K 1 .--Verlag von G. Freytag & Berndt. Wien.

Schon im Vorjahre haben wir diesen vortrefflichen Plan nnseren Lesern anfa Beste empfehlen können. Die nene Auflage ist wieder musterhaft ansgeführt und hat einen überaus reichen Inhalt:

Strassenverzeichnis, separater Hebersichtsplan, alle Verkehrsmittel und Verkehrsligien - Stadtbahn, Dampfschiff, Tramway, Omnibus, Fiaker, Einspanner, Post, Telegraph, Telephon etc. - Häusernnmmern u. s. w. Die thätige Verlagsanstalt hat gleichzeitig eine Separat-Ansgabe des Planes mit Aufdruck aller Strassenbabn projecte (auch Ritschl's Tracen: Praterstern - Hernalser-Friedhof, bezw. Hetzendorf und Dr. Hillischer's Contactbahn) mit Angabe der Baujahre zn gleichem Preise heransgegeben, welcher durch verschiedene Darstellung alle fertigen, rückständigen und noch zn banenden Linien enthält und ein überraschend klares Bild des künftigen Verkehrsnetzes von Wien bietet,

Die Handels- und Gewerbekammer für Schlesien 1850-1900, Troppau, Verlag der Kammer.

Wie einige andere Kammern, so hat auch die Troppauer Handelskammer anlässlich Ihres 50 iährigen Bestandes eine Festschrift herausgegeben, welche in knappen Zügen ein interessantes Bild der vielverzweigten wirthschaftlichen Thätigkeit dieses Grenzlandes bietet.

Nach einem Abriss der Geschichte der schlesischen Kammer sind folgende Zweige ihrer Thätigkeit behandelt: Eisenbahnwesen, Wasserbau, Strassenbau, Postwesen, Telegraphen- und Telephonwesen, Zoll- und Handelspolitik. Gewerbewesen, Export, Ausstellungswesen, gewerbliches Bildungswesen, daran schliessen sich Mitthellungen über Stiftungen und Fonde der Kammer etc. nnd der Bericht über die am 1. December 1900 stattgehabte Festsitzung

CLUB-NACHRICHTEN.

Zusammensetzung der Comités für das Clubiahr 1901. (Fortsetznng von Nr. 12.)

Exenssions and Geselligkeits Comité: Inspector Klein (Obmann), Ober-Ingenieur Spitzer (Obmann-Stellvertreter), Ober-Official Fleischner, Secretar Janisch, Inspector Kepez de Somogy, Bureau-Vorstand Kloss, Ingenieur Kriser, Ober-Inspector Neblinger, Directionsbeamter Ritter, Minist. Vice-Secretar Dr. Schlesinger, Concipist Dr. Suchofsky. Cooptirt wurden in dieses Comité die Herren: Concipist Dr. Bnrger, Secretar Dr. Feldscharek, Directionsbeamter Gersik, Directions-Section Dr. 2 et al. of a kr. Directionseemmer (versis, Drectionseemmer Moris Harting er, Baa-adjunct Robert Harting er, Concipist Dr. de Martin, Directions-beamter O benaus, Secretar Dr. Prayon, Official Rosemberg, Secretar Dr. Spitzer, Controlor Waidstein, Concipist Dr. Wiener.

Das illustrirte Prechtwerk "Die Parlser Weltansstellung in Wort und Bild" wurde uns zur Ansicht eingesendet und liegt im Lesezimmer auf, Dasselbe ist durch private Gefältigkeit nur für Clubmitglieder um den ausserst ermässigten Preis von 14 Kronen per Stück, anch gegen monalliche Theilzahlungen zu haben und nimmt Au-meldungen zum Bezuge das Clubsecretariat entgegen.

K. k. Staatshahndirection Wien

Einführung der Sommerfahrerdnung auf den Localstrecken der k. k. Staatsbahnen und auf der Wiener Stadtbahn.

Am 1. Mai l. J. tritt auf den Localstrecken der k. k. Staatsbahnen und auf der Wiener Stadtbahn ein neuer Fahrplan in Kraft und ist hinsichtlich der einzelnen Strecken Nachstehendes zu hemerken :

L Wien Westbabnbof-Nenlenghach:
Rs verkehren in jeder Richtung 25 Localrüge, hieron swischen:
Wien und Prakersdorf und retour . 19 Züge
Wien und Rekawinkel . 9 20
Wien und Neulengbach . 4

Wien und Neulengbach "
Ansserdem verkehren via Hütteldorf-Hacking 15 directe Stadtbahnzüge n. zw.:

10 Züge nach Purkeredorf und retour

Neulengbach ...
Hiezu kommen ab 1. Juni noch je weitere zwei directe Stadtbahnzüge nach Perkersdorf und Rekawinkel und retour.

busügs nach Purkersdorf und Bekawinkel und retour, II. Wien Kaiser Franz Josefsbahu-Tullu.

Es verkehren zwischen
Wien-Kritsendorf und umgekehrt in jeder Richtung . . . 8 Züge
Wien-St. Andri-Wordern und umgekehrt in jeder Richtung 9
Wien-Tulln und umgekehrt in jeder Richtung . . . 8
III. O bere un de un utere W

Samutliche Wienthaltige verkehren directe von Praterstens hat Bütteldorf Hecking und von Bitteldorf Hacking ib Praterstern. Auf der oberen Wienthallinie verkehren in jeder Richtung 176 Zege, auf der unteren Wienskallinie in jeder Richtung 140 Zege, mit einem Durchschaitte-Intervall von 6 Minuten. Der lettet Zeg führt um 11 Uhr 34 Min. Nachts von Prater-

Der letzte Zug fährt nm I1 Uhr 34 Min, Nachts von Praterstern ab und findst in Meidling-Hauptstrasse noch Auschluss nach Heiligenstadt.

IV. Gürtellinie.

In jeder Richtung verkehren 103 Züge, von welchen je 26 Züge über Meidling-Happtstrasse directe his Hätteldorf-Hacking und umgekehrt geführt werden directe his Hütteldorf-Hacking Der letate Züg mit der Abfahrt von Heiligenetadt um 11 Uhr 19 Min., sowie der letate Züg ni der umgekehrten Richtung mit der

19 Min., sowie der letzte Zug in der ungekehrten Richtung mit der Anderdat in Heligenstatt un 19 Uhr 30 Min. Nachte, haben in Meiding-Happtartasse heide Anschluss nach, respective von der oberen und unteren Wienthallitele.

V. Vorortelinie.

Auf der Vorortelinie trutt ah 1. Mai eine Vermehrung von 6 Zügen in jeder Richtung ein.

VI. Hauptsollamt-Meldling Südbahn-Hütteldorf-Hacking:

Es verkehren	
von Hauptzollamt nach Hütteldorf-Hacking 14 Züge	
nach Unter-Hetzendorf 6	
nach Meidling Südhahnhof	
In der umgekehrten Richtung:	
von Hütteldorf-Hacking 15 Züge	
von Unter-Hetzendorf 5 ,	
von Meidling Südhahn	
VII. Donaulande und Donauuferbahn.	
Ab 1. Mai verkebren von Wien Westbahnhof	
nach Heiligenstadt und umgekehrt je 7 Züge	
nach Kaiser-Ebersdorf und umgekehrt je 1 Zug	
nach Unter-Hetzendorf und umgekehrt je 4 Züge	
von Unter-Hetzeudorf nach Wien Westbahnhof 5 Zage	
Ausserdem verkehrt je 1 Zng von Klein-Schwechat nach	
ligenstadt und umgekehrt	

Heingenstaat und umgekent.

Kine Aenderung dieser Fahrordnung wird erst mit dem Tage
der Betriebseröffnung der Donaucanallinie eintreten.

Die näberen Angaben sind aus den Aushangfahrplänen zu
entnehmen.

Elbeumschiags-Verkehr mit Südwest-Russiand. Ausserkraftsetzung von Frachtsätzen.

Mit I. Juni 1901 treten die im Elhemmechiag-Tarife fit Stdwest-Rassland vom 1. October 1894, besw. die im Scheitunge I an die der State in der Sta

> K. k. priv. österreichische Nordwestbaha Namens der betheiligten Verwaltungen.

Priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Geselischaft.

Einladung

zur sochsundvierzigsten ordentijohen General-Versammlung der stimmberechtigten Actionäre der privilegirten österreichisch-ungarischenStaats-Eisenbahngesellschaft am 22. Mai 1961.

Die Herren Actionäre werden hiemit zu der auf Grund des § 35 der Statuten anberaumten sechenudvierzigsten ordentlichen General-Versammings, welche am 32. Mai 1901, un 10 Uhr Vormittags in Wien, im Administrationsgebäude der Gesellschaft, I. Schwarzscherghatz 3, stattfinden wird, diegeladen.

Tagesordnung:

- Genehmigung der Jahresrechnung und des Rechnungsabschlusses für das Jahr 1900 und Bestimmung über die Verwendung des Reinerfügnisses.
 - 2. Theilweise Erneuerung des Verwaltungsrathes.
 - Wahl eines Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen des Betriehsjahres 1901.

K. k. Staatshahndirection Villach.

Im Bezirke der k. k. Staatshahudirection Villach gelangt in der Station Seltzhal eine ringförnige Locomotivremise für 6 Stände sammt Werkstätenanban und einer freistebenden Torfmull-Abortanlage zur Ausführung und werden die bezüglichen Arbeiten im Offentwege vergeben.

Die Bansumme für diese Objecte beträgt K 106.500. Die Vorlage der Offerte hat bis 4. Mai 1901 bei der k. k. Staatsbahndirection

Villach zu erfolgen.

Näher Bedingnisse sind enthalten in der Wiener Zeitung, im Verordnungsblatte für Eisenbahnen und Schiffahrt und in der Klagenfurter Zeitung. Auch können dieselben bei der k. k. Staatsbahndirection Villach eingereisen werden.

Bei der k. k. Staatsbubndirection Villach gelangt Altmetalte ist 80. April 1901 mm 12 Uhr Mittage bei der k. k. Staatsbubndirection Villach verkauf zur Ausschreibung. Verlageternis der Staatsbubnirection Villach. Nichere Bedingsiese sind in der Wiener Zeitung, auch 35-diffahrt und in der Kingerafurter Zeitung erziehtlich, sowie bei der k. k. Staatsbubndirection Villach erhältlich.

K. k. priv. Österreichische Nordwestbahn und Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Mit 1. Mai 1. J. wird auf sämmtlichen Linien der k. k. priv. österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn und auf den in deren Betriebe stellenden Localbahnen ein neuer Fahrplan zur Einführung gelangen.

Die weseutlichste Aenderung desselben ist die weitere Beschleunigung der Nachtschnellzüge Nr. 1 und 2, wodurch die Verbindungen mit Dresden und Berlin weseutlich ahgekürzt werden.

Schoelizug Nr. 1 wird bei unveränderter Abfahrt von Wien nm 9 Uhr 30 Min. Abends in Dresden Hanptbabubof statt 7 Uhr 31 Min. sehon 7 Uhr 12 Min. Prüh, in Berlin Ah. Bahnbof statt 11 Uhr 02 Min. sehon 10 Uhr 15 Min. Vormittags eintreffen.

Die Fahrtdaner Wien-Berlin beträgt demuach 12 Stunden 45 Min. und hat dieser Zug von den Wiener Abendzügen die früheste Ankunft in Berlin.

Schoelkrug Nr. 2 wird von Berlin statt 6 Uhr 25 Min. erst 6 Uhr 40 Min. Abends, von Dresden Hauptbahnhof statt 9 Uhr 48 Min. erst 9 Uhr 54 Min. Abends abgeben und in Wien statt 7 Uhr 50 Min. schon 7 Uhr 41 Min. Früh eintreffen.

Die Fabrtdauer Berlin-Wien beträgt 12 Stunden 51 Min. und hat dieser Zug von den Berliner Abendungen, welche Früh in Wien eintreffen, die späteste Ahfahrt von Berlin.

Die Fabrplau-Aenderungen bei den Personezügen sind sowohl auf der Hanpt- als auch auf den Nobenlinien gazz nobedeutende und sied deren Verkchrzeiten zus den hereits affichiten Fahrplan-Plakaten, sowie aus dem verkäuflichen Taschenfahrplanbüchel zu erzehen.

Die Direction.

Georgiadet 1790.



Georandet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

k. u. k. Hof-Lieferant VI. Mariahilferstrasse 71a Hôtel Kummer

Fabrik: VII., Seidengasse 11

empfichit sein reichbaltiese Lager von Hüten aller Pagons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinezbau-Anstalt, Kesselschmiede, Elsen- und Metaligiesserel, Augustabiblitte in Pilsen

liefert Elegelmanch in em mit Stahlt Ederer, Presikörjer der Ziegelmanklion mit hörnistäben auf Verhinderung der Deskung des Abstrack, Arbeitung der Leitungs Parliziegipressen, Kinzteinunger ihr Stragtfalbeitung des Scharbeitung der Leitungs Parliziegipressen, Kinzteinunger ihr Stragtfalbeitungen, Siefelmersen, Gutchiauf Gosselbeitungen, Esteinbereitungen der Bertaltein der Scharbeitungen, Verbeitungen, Trasporterun, Leisteiner, Abertalde.

Seccialitat: Stirnråder mit gefraisten Zähnen.

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Seer, im Jahre 1851, Teleor.-Adr. : Panatmeter Wies, Teleoh, Nr. 5209.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern. Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesammtee Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holz-

schleiferei-Anlagen Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen, Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

在下上水水水水 医水溶解体 不不知识

"DER CONDUCTEUR"

Officialles Coursbuch der österr,-ungar, Eisenbahnen scheint IOmel im Jahra.

Annderungen, webbe serisaben das Encohelmagetermicon & Berbestramen, webbe serisaben das Encohelmagetermicon & Berbestreten, ercholesse als Enchwirde und werden den F. T. Herr-blonereitet grafte und franco nachgaliefra. Die Theiltr Osserreich Ingane, Ausland eind steneln licher. — Princumenton-Gobbir für di gunne Jahr 13 K. (mil franco Postversendung).

ine Hefte 1 K 20 h, mit franco l'estvercendung 1 K 40 h. de mit inländischen Fahrp: anen 1 rein 60 h, france per

PRÄHUKERATIONEN dem beliebigen Tage beginnen können, jedoch nu ommen werden, erhitte per Pertauweisung, da Nad Seedongen den Beeng wesentlich vertheuser.

Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM in Wien

VII. Seidengasse 9. Expedition : 1. Schulerstrause 16-

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-

Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gerrindet 1881.

Maschinenbau: Alle Erzengnisse des "allgemeinen Maschinenbanes"

Hebrenge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen. Hydraulische Nietmaschinen Wasserstations-Einrichtungen, Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc.

Eisenbahn- u. Tramway-Waggons, Waggonbau: Draisinen, Schneepflige etc. etc.

Ankündigungen

ÖSTERR EISENBAHN-ZEITUNG

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt billigst die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Lisenbahnbeausten, Prosp auf Wuns

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Migenthum, Heranegabe und Verlag des Club

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, btraumengame Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administrations
WIEN, I. Eachimbachgrass 11.
Telephon Nr. 286.
Postsparrassen-Costo der AdminiPostsparrassen-Costo des Clab;
Mr. 286.288.
Beitrage werden nach dem vom Radactions-Comité fastgressen Tarifa
honoriert.
Manuscripts werden nicht spartick

Annuscripte bonoriers.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abomentent im., Folversendung
In Gesterreich-Ungarn:
Gamsibrig K. 10. Halbjahrig K. 8.
Für dan Besteche Reich:
Gamsibrig Mk. 13. Halbjährig Mk. 6.
Im übrigen Auslande:
Gamsibrig Fr. 50. Malbjährig Fr. 10.
Herngestelle für den Bechhandel:
Spielhagen d. Schurick in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offens Reclamationen portofrel.

Nº 14.

Feuerungs

XXIV, Jahrgang.

Wien, den 10. Mai 1901. Alleleige inscrates-Annahme bei M. Pozeonyl, Wiee, IX. Hörigesse 5. Inscrtiosepreis: pro 4gespalt. Nonparelile-Zelle 20 h, crate Seite 30 h.

Schmalspur-Bahnen
aller Art für Industrielle, forst- ood landwirthschaftliche Zweeke,
für Hand-, Zugthler-, Locomotiv- ond elektrisches Betrieb Hefera

zu Knof oed Miethe Orenstein & Koppel WIEN, I., Kantgasse 3. PRAG, Mariengasse 41.

(Ecke Princepane)

(Ecke Princepane)

(Ecke Princepane)

(Some Princep

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchführung und Ausführung von Kleisbahese grösserss Umfanges für Personen und Lastenbeförderung, mit Dampf- oder elektrischem Betrieb. - Ausführliche Kataloge gratie und frasce.

Eisenbahnfachmann.

ischnisch u. commerciall gebildet, in Verwaltung u. Betriebführung gründlich bei wandert, tüchtig und energisch, mit den besten Eeferonson, übernimmt leitend, oder sebistitandige Stellang bei Local- oder Strassenhaltun. Gef. Zuschriften er-besten unter "M. H." an die Annomene-Nepolition B. Fetzeny", Wies, M. Morig. 5.

Ankündigungen

Oesterr. Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigangsapparat.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIRN. IX. Kelingasse 3.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung

Bynamo - Maschless und Eisktramsteres für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schalt opparate, Sicherungen, Bogenlampen, Mossiustrumente, Wattetundenzähler (System Schuckert).

Specialitätee: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzitge, Ventilatoren, Pumpen u. a. w., Fahrbare elektrische Bohrmaschinen.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52, Pabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone and

Tavita iur zeiegrapieu-apparate, Felephose und Telephon- Central - Umechalter, eiektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läuteworke für Eisen-bahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Fatentes für städische Wasserwerke, Bietrauserien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet,

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansachl, priv.
Siebwaaren-, Brahtgewebe-Geßechte-Pabrik und Biech-Perforir-Anstalt
WIES, Mariahit, Windmühlgane Mr. 16 u. 18 und FRAG-BUBBA

Qualität au den billigaten Preisen.



In Forbereitung

Unter Förderung des hohen k. k. Handels-Ministerinms;

UDSUITOIGHISGHOI DULLIAI-AAIASIUI

Ein vollständiges, nur auf antliehen Buten berunendes Adressbuch der sämmtlichen Handels-, Industrie- und Gewerbebetriebe Oesterriehs.

Der amtliche Adressentheil des

Band I, Wieden unfast ca. 105.000 Betriebe, Ladenpr. geb. K 13.—

- II, Niederüsterreich umfasst ca. 66,000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 14,60
 III, Oberüsterreich und Salzburg nufasst ca. 50,000 Betriebe
- Ladenpreis geb. K 11.80

 IV, Stelermark umfasst ca. 47.000 Betriebe, Ladenpreis
- geb. K 10.--V, KErnten, Kraln umfasst ca. 38.000 Betriebe, Ladeuprei geb. K 8.--
- geb. K 8.—

 VI, Küstenland, Dalmatien umfasst ca. 28.000 Betriebe
 Ladespreis geb. K 6.60
- Ladenpreis geb. K 6.60

 " VII, Tirol und Vorariberg umfasst ca. 50.000 Betriebe,
 Ladenpreis geb. K 12.—
- Ladenpreis geb. K 12.—

 N VIII, Bühmen (2 Theile) umfasst ca. 273.000 Betriebe, Laden-
- preis geb. K 32.— IX, Mkhren, Schleslen umfasst ca. 112.000 Betriebe, Laden-
- preis geb. K 25.—

 X, Gallirlen, Bukowina umfasat ca. 120.000 Betriebe, Laden preis geb. K 27.—.
- Complet K 160.-.. Subscribenten des completen Werkes (10 Blinde erhalten 25%, Rabatt.

erhalten 25% Rabatt. Nach Erscheinen des Werkes tritt der volle Ladenpreis per

K 160.— in Kraft. Ausser dem mattichen Adressentheil enthält jeder Kroulandsband ein allgemeines alphabetisches Brancheurggister, eine Kroulandskarte, sowieein vollständiges Ortsverzeichnia.

Prospect auf Vorlangen grafie.

Verlag des Desterreichischen Central-Katasters

Wien, IX., Hörlgasse 5,

WILHELM BECK & SÖHNEk u. k. Hoflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable State Mederlage.
Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe,

Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik
GANZ & CQ.

... GANZ & CQ. Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern u. Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial wach amerikanischem System für den gegammtes Eisenbahnbedarf, isdustris- und Kielnbahnen.

Special-Abtheilungen
Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlauen

Cement-, Gips- u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme.

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Brankaer Eisenwerke

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung und Präcisions-Schiebersteuerung mit Flach- und Rundschiebern. Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselnlier Systeme, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserbnitungs- und Fördoranlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung.

Schmiedelserne Duchconstructionen, Vordächer, Wellblochdächer, Schubthore, schmiedelserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Saulen, Candelaber, Gitteratike, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Breenstoff, Kachelofenthitren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenversetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 14.

Wien, den 10. Mai 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN HA LT: Aufgaben der österreichischen Eisenbahn-Verwaltung. Von Dr. Franz Hilse ber, (Fortsetung) Über Betobah von Ingesteur E. Aat. Wurkungen der sählrichen Eisenbahn seit 1805. — Cron ik: Personalabarleicht. Tramporteinnahmen der k. k. österreichischem Slaatbahnen und der von Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschlieselich der Wiener Stadtbahn im Ferbrar 1901. Die Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im Februar 1901. Aussiche Maschiene, Project einer Ueberbrückung des kleinen Beit. Eläufge für den Export von Getreide In Resaland. Eisenbahnen in den Vermigten Staaten von Amerika in Jahre 1900. Das Eisenbahnen in Japan Die Baklaise-Fähre. Eisenbahnen wiele aus Garabotsholz. — Literatur: Überrichtikarte der Verwaltungeberirke der künglich pressischen Eisenbahn-Directionen. Der Eisenbahngererdahr. Feldemassen und Nivellienen Trammay-Fährer für Sydage, Karte der Ungen von Bedan. Die Bauldes und Gewerbekummer in Frag. — Cla b na chrichten: Ankündigung der Maifahrt. Ausgeschiedene, mit Tod abegeagnen Mitglieden Aufgeloben Eigslunistungen.

Aufgaben der österreichischen Eisenbahn-Verwaltung.

Von Dr. Franz Hilscher.

(Fortsetzung.)

Durch eine von der Regierung weiters vorgeschlagene Verbindungslinie Assling-Klagenfurt (51 km) vom südlichen Theile der besprochenen Strecken*) zu der bestehenden von Wien ausgehenden südwestlichen Radiallinie Wien-Villach bezw. Klagenfurt soll gleichzeitig auch eine zweite nordöstliche, ausschliesslich in der Hand des Staates befindliche Zufnhrlinie für Triest geschaffen werden. Sie soll bestehen aus den Strecken Triest-Görz-Assling-Klagenfurt -- Glandorf -- Selzthal -- Wien. Die Entfernung Triest-Wien über diese Linie wird 666 km**) und über Assling-Leoben 558 km betragen, gegen 595 km der bestehenden Verbindung über Marburg-Graz und gegen 761 km via Divacca, Tarvis, Selzthal und 704 km über Udine, Tarvis, Selzthal. Wien-Venedig fiber Leoben, Assling, Cervignano wird 641 km betragen, wovon 531 km auf österreichischem Boden liegen, gegen 634 km der bestehenden Verbindung über Leoben-Pontebba, wovon jedoch nur 440 km auf österreichischem Boden liegen.

Linz-Triest (k. k. Stb.) über Steyer, St. Michael, Tarvis, Laibach, Herpolje (die gegenwärtige Verbindung) beträgt 702 km und wird via Assling 607 km betragen. Durch den Bau der Pyhrubahn wird die Strecke auf 534 km verkfürzt werden.

Die durch die Pyhrubahn hergestellte Verbindung mit Oberösterreich und Böhmen stellt die von uns theoretisch postulirte nördliche Zufuhrlinie Triest dar.

*) Siehe Nr. 9 dieser Zeitung vom 20. März a. c.

Die Verbindungsstrecke Klagenfurt—Assling ist als Glied dieser nördlichen Zufuhrlinie nothwendig und gerechtfertigt. Würde sie lediglich als Glied der zweiten nordöstlichen Linie fungiren sollen, so müsste vom Standpunkte der theoretischen Netzessonstruction gesagt werden, dass sie als solche keinen Werth hätte, da diese zweite Verbindung mit Innerösterreich (hauptsächlich Wien) gegenüber der bestehenden viel zu lang wäre. Diese Verbindungsstrecke kommt als Glied der zweiten nordöstlichen Zufuhrlinie nur als Verbesserung der Verbindung via Leoben in Betracht, aber mit voller Wirkung auch nur dann, wenn wir uns den Staat bereits als alleinigen Besitzer sämmtlicher Bahnen vorstellen.

Die nördliche Zufahrlinie wird sich aus folgenden Strecken zusammensetzen: Triest-Assling (bis hieher gemeinsam mit der nordwestlichen Linie) -- Klagenfurt, (Neubau) Klagenfurt-Selzthal (bestehende Strecke), Selzthal-Klein-Steyerling (Robabau), Klein-Steyerling (Fallan-Badweis etc. (bestehende Strecken). Eine wesentliche Verbesserung bei dieser Linie könnte noch durch die Einschaltung der Linie St. Georgen-Rottenmann erzielt werden, wodurch die Strecke Unzmarkt-Selzthal von 121 km (über St. Michael) auf 87 km verkürzt würde.

Die Entfernung Linz — Unzmarkt, gegenwärtig 307 km, würde durch die Pyhrubahn und die Rotten mann-Linie auf 200 km, Linz — Triest durch diese beteine Linien und die neue Linie Klagenfurt—Triest von 702 auf 500 km verkürzt werden. 1 km Wegkürzung Linz — Unzmarkt käme auf K 485-981 zu stehen, was sich fast mit den Kosten der Wegkürzung Klagenfurt— Assling von K 480-392 deckt.

Die Rottenmanner Linie, welche in der Regierungsvorlage nur als Glied der nordwestlichen Zufahrlinie (Triest-Salzburg) in Betracht gezogen wurde, dürfte

^{**)} Ich wiederhole die Bemerkung, dass ich überall Tarifkilometer laut Angabe der der Regierungsvorlage beigegebenen Karte der Attractionsgebiete von Triest, Venedig etc. ncine.

daher in der hier vorgeschlagenen Beziehung als Glied der nördlichen Linie neuerlichen Studien zu unterziehen sein.

Diese nördliche Triester Zufuhrlinie fällt auch zummen mit der theoretisch postulirten Verbindung der böhmischen, oberösterreichischen, kärntnerischen und küstenländischen, politischen Nebencentren.

Vom Standpunkte der Wegkürzung aus betrachtet, entsprechen also auch die von der Regierung vorgeschlagenen Strecken Assling – Klagenfurt und die Pyhrabaln in hohem Masse den Zwecke der Verbesserung der nördlichen Zufahrlinie. Triest – Westscherreich – Süddeutschland und Triest – Oberösterreich – Böhmen erhalten also durch die Linien der zweiten Eisenbahorverbindung mit Triest in der That erst leistungsfähige, verkehrsmögliche Verbindungen, die Relation Triest – Innerösterreich wird der ausschliesslichen Einfussphäre der Staatssigenbahnverwaltung durch eine mabhängige, wenn auch etwas längere Linie unterstellt.

Es handelt sich nun, nachdem vom Standpunkte der Richtunggebung der geplanten Erganzung nasserse Eisenbehnnetzes unbedingt zuzustimmen ist, noch um die Bedürfnisfrage. Denn ich habe schon in meinem ersten Artikel (Nr. 9 d. Z. vom 20. März a. c.) den Satz aufgestellt, dass die Frage, ob eine concrete Liuie überhaupt und wie sie gebaut werden solle, nur nach Massgabe des staatswirthschaftlichen Bedürfnisses beautwortet werden dürfe und könne.

Um unser Netz bis zu seiner idealen Vollständigkeit auszubauen, bedürfte es ansser den von der Regierung vorgeschlagenen, noch sehr vieler Linien, für die alle Gründe der Wegkürzung etz. vorgebracht werden kinnten: *)

") Was an "Bahprojecten", die sämmtlich "von driagendeter Nothwendigheit" sind, geleistet werden kann, zeigt der Wanschacttel, deu marer Adgeordneten seit Eisbringung der lavestitionsvorlage auf den Tisch des Hauses niedergelegt haben und der im Zusammenhalte mit den verschiedenen Canapirojecten auf ein währes Eisenbaumd ablet mit den verschiedenen Canapirojecten auf ein währes Eisenbaumd halte mit den verschiedenen Canapirojecten auf mit währes Eisenbaumd abs. Niemand aber setziricht sich den Kopf damit, wie nasen anfananziell abgebetzter Staat alle mit diesen tausend Projecten verbundenen Lusten tragen soll?

Gebaut sollen also werden, ohne Garantie für Vollständigkeit der Liste, natürlich alles mit ausgiebiger staatlicher Unterstützung ; Troppau-Gratz-Wigstadtl, Verbindung Dalmatiens mit Bosnien. Ansbau der Aspangbahn, Nensaitel-Laudesgrenze, Kernhof-Terz-Mariazell, Taus-Tachan, Töltsch-Zlabings-Vöttau, Zwickan-Gabel, Böhmisch Leipa-Steinschöuan, eine Babn über den Radl (Wies-Unterdrauburg), Altstadt-Hauusdorf, Zöptau-Römerstadt, Lemberg - Winniki - Przemyslanw - Brzeżany, Spalato - Arżano, Hutteldorf - Königstetten - St. Pölten - Harland, Freistadt - Harrachsthal-Gutind, Leonfelden-Urfabr-Linz oder Preistadt, eine Zweigbabn von der Mühlkreisbahn in den Böhmerwald. Fortsetznug der Mühlkreisbahn nach Bayern, Sebnitz-Nixdorf, Mondsee-Steindorf, Lemberg - Kamlonka - Stojanow, Waidhofen a. Th .- Zlabings, Meran -Mals, Hirpelje-Sapjane, Treffeu-Joschimsthal, Aussig-Peterswald, Elektr. Wien-Pressburg, Grammat-Neusiedl über Baden zur Westbahn, Sereth-Sinovitz, Deutsch-Beneschau-Gratzen, Bludens-Sebruuz, Wesely a. M .- Velka, Fortsetzung der Linie Görz-Haidenschaft durch das Wippschibal, Elektr. Trento-Malé, Kaadener Localbahnen, Oujezd-Lubacovic, Weiss-Krainer Bahnen, Vintschgaubahn

ob aber diese ideale Vollständigkeit, bezw. die einzelnen Ergänzungen nöthig und staatswirthschaftlich nützlich sind, das ist eine andere, bei den meisten solcher "Ergänzungen" direct zu verneinende Frage.

Die Frage ist also für die vorgeschlagenen Linien so zn stellen: Bedarf unsere Volkswirthschaft, nnsere Handelspolitik dieser neuen Linien nach Triest?*)

Ist der Grund des Bedürfnisses mangelnde Leistungsfaligkeit der bestehenden Linien in Bezug anf Schnelligkeit, Bewältigung der Massen, auf die Transportperise, oder ist latenter Verkehr vorhanden, der nur auf den neuen Linien möglich ist? Welche nutzlichen und schädlichen Rückwirkungen werden die neuen Linien auf die bestehenden Verkehrswege und auf die eingelebten Verkehrsverhaltinsse ausüben?

In diesem weiten, das ganze Beich berücksichtigenden Umfange ist also die Frage zu stellen, nicht aber, wie es bisher fast aligemein geschehen, lediglich mit Rücksicht auf Triest. Die Regierungsvorlage nimmt wohl in ihrer Totalität den richtigen Standpunkt der aligemeinen Reichsinteressen ein, doch wird er zu wenig schaf hervorgehoben, so dassa auch sie in vielen Thelen det Eindruck macht, als handelte es sich um eine blosse

Brotias—Soletin—Lawor, Meran—Mala, Carrigamo—Aquileja, Belvedero—Grado, Weckelsdorf — Trantenau, Zuchmantal—Olbersafe, Lavambad—Kiagenfurt, Retesow—Rozwadow oder Nisko, Madanif-imotaki oder Ljabobski—Lapjima, Beranu—Dosiola, Peternderf—Wischsdorf, Kremas—Grein, Maist—Landeck, St. Lucia—Tolonein—Distribeth, Zwetti—Yobs—Amatetten, Komotan—Postelberg, Insubrads—Secied—Landecgrenae, Arlberghaba—Rentia, Falring—Raddersburg, Schönbrunn—Königaberg, Skotschau—Schwarzwasser—Landesgrenat, Friedland—Albammer—Bielabtleck, Sternberg—Rumerstad, Lins-Penerhach, Podgörne—Myslenice—Labien, Weseritz—Tepl, Litachau—Nushistrita.

Unter diesen Projecten bestaden sich einige ältere, welche lediglich urgirt wurden.

Einige dieser Liuien sind bereits in die am 26. April eingebrachte Begierungsvorlage über die Sicherstellung einer Reibe von Localbahnen aufgewommen.

Nach dieser Vorlage sollen in den nächsten Jahres gebatt warden: Wallers-Brandshaser (28 km), Ravinet-Lann (48 km), Saar-Tischnowitz (62 km), Hartberg-Friedberg (27 km), Trient-Madé (61 km), Sudomer-Alt-Paka (76 km), Kuttenberg-Zerei (58 km), Kandener Localista (38 km), Böhnich Leipa-Setiachénau (22 km), Petersdort-Winkeldouf (13 km), Hunnelort-Mishr, Altendet (10 km), Petersdort-Winkeldouf (13 km), Petersdort-Mishr, Altendet (10 km), Guntud-Grone-Gerunge (64 km), Korneoburg-Ernstbrunn (30 km), Guntud-Grone-Gerunge (64 km), Korneoburg-Ernstbrunn (30 km), Guntud-Grone-Gerunge (64 km), Korneoburg-Ernstbrunn (30 km), dunk-St. Leophard (8 km) and die Stubeithalbahn (19 km), noammen 605 km, mit einem Barantwande von 27 km).

*) Man wird mir vielleicht einwerfen, dass nuerst die Bedirfniefinge zu besatworten zei, und dass sich daran die Anfanchung die gunzügsten Richtung der Bahn anzuschliesen habe. Das ist, wenn man nuter letzterem die technische und commercielle Tracirung im einzelnen versteht, wohl richtig. Bei meinem vorliegenden Ansührungen bandeit es sich jedoch darum, ein allgemein theoretischen Geichtspankten entsprechenden Netz an postuliren med dann an nuterzeichen, welche Linien dieses Netzen durch conzert vorliegende Bedirfnisse gerechfiertigt und daher zu hanne seien. Dem klanktedhieben Best einer solchen als banwürzig erkantten Linie müsste natürlich noch die technisch-commercielle Tracirung vorangehen.

Hiffsaction für Triest. Durch diese Localisirung, richtiger Herabdräckung der Frage sind Jahrzehute lang und auch gegenwärtig sehr viele falsche Beurtheilungen und Widerstände hervorgerufen worden, welche ihren Urgrund in dem leider bei uns, wie anderwärts, in lebhafter Blüthe stellenden Laster des provinziellen Neides haben und welcher die berüchtigten "Compensationen" verlangt, wenn er nicht überhaupt alles Schaffen verhindert.

Wäre das ganze, imposante Project lediglich eine Hilfsaction für Triest, so nüsste freilich jeder Unbefangene ein entschiedener Gegner der Sache sein. Denn so reich ist Oesterreich nicht, als dass es 180 Millioneu für eine einzelne Stadt opfern könnte. So steht aber die Sache nicht.

Die Beautwortung unserer richtig gestellten Frage, war vor vier Wochen noch wesentlich leichter als hent, da die Wasserstrassenvorlage eine ganz nene verkehrspolitische Sitnation geschaften hat. Denn darüber kann gar kein Zweifel bestehen, dass der Verkehr nach dem Siden, also Triest, relativ noch mehr zurückstehen wird, sobald einmal alle von der gegenwärtig herrschenden Hochgluth des Canalifiebers verlangten Wasserstrassen ansgebaut sein werden, das sie alle den wirthschaftlich und finanziell ausschlaggebenden Verkehr mit Ansnahme von Kohle noch mehr den leistungsfähigen und bereits mit allen persönlichen und sachlichen Erfordernissen des grossen internationalen Handels ausgerüsteten Häfen Dentschlands zuführen oder auf die Donan ablenken werden.

Die Eisenbahnvorlage, bei deren Conception eine ganz andere verkehrspolitische Stituation herrschte, wird in Folge der gänzlich geänderten Voraussetzungen von der Regierung, selbst wenn sie nnverändert angenommen werden sollte, wohl noch einem eingehenden Studinm unterzogen werden müssen, wobei die Rückwirkungen der geplanten Wasserstrassen anß genaueste zu verfolgen sein werden. Durch die neue Wasserstrassenvorlage ist also der staatlichen Eisenbahnverwaltung eine neue, ungeheuer schwere Aufgabe zugewachsen, weil ihre Consequenzen sich auf sille Zweige der Eisenbahnpolitik erstrecken.

Wir wollen und können heute und hier zur Beantwortung unserer Bedürfnisfrage nur einige allgemeine Erwägungen anstellen, und zwar zu nächst unter der Voraussetzung, dass die Wasserstrassen nicht gebaut werden, also unter Annahme jener Situatiou, unter welcher die Regierungsvorlage entstanden ist.

Zur Beantwortung nnserer Bedürfnisfrage braucheu wir nur anf den Ansgangspunkt unserer Erörterungen zurückzugeben, wonach für die nächtsten Jahrzehnte die Handelspolitik das gesammte Staatsleben beherrscheu wird, weshalb selbstyerständlich auch die Eisenbahnen, als eines der mächtigsten Werkzeuge der Volkswirthschaft, in ihren Dienst zu stellen sein werden.

Die handelspolitische Situation lässt sich heute bereits mit ziemlicher Sicherheit in den grossen Zügen voraussehen. Sie wird von zwei überwiegenden Thatsachen beherrscht werden; von der Abwehr eines haudelspolitisch coalirten Europa (vielleicht mit Ausschluss Englands) gegen die Agrar- und Industrieconcurrenz Amerikas, und von der Expansion der europäischen Industrie nnd des Handels nach den weiten Gebieten des Morgenlandes und Ostafrikas. Für unsere concrete Frage ist die zweite Thatsache ansschlaggebend, da sich unser aus Amerika (und vielleicht auch aus England) zurückgedrängter Export in diese Länder wird erstrecken müssen. und da wir von da her die Rohproducte der Industrie und die sogenannten Colonialwaren werden beziehen müssen. Mit denselben Gegenden wird sich auch der dentsche Export und Import abspielen, namentlich, wenn die dentschen Bestrebungen auf handelspolitische Gewinnung Kleinasiens erfüllt werden und insbesondere wenn die Bagdadbahn zu Stande kommen sollte. Für diese handelspolitische Situation, die nach menschlichem Ermessen sicher eintreffen wird, heisst es Vorsorge treffen. indem wir unsere für diese Situation günstige geographische Lage durch den Ausbau unserer Verkehrsmittel noch so viel als möglich verbessern.

Für diese Richtung des internationalen Handels ist zweifelles unser Eisenbahnnetz nicht entsprechend construirt, da ihm die kürzesten Zuführlinien aus unseren und Süddeutschlands Industriegegenden nach dem Meere fehlen. Für den zukfürfügen eigenen und dem Transitverkehr mit Deutschland sind daher die vorgeschlagenen Linien, die nordwestliche und die nördiebe Verbindung Triests mit dem Hinterlande, eben weil sie die kürzesten Zuführlinien bilden, eminentes Lebensbedürfnis, für welches jetzt schon vorgesorgt werden muss, da sich derartige Bauten ja nicht im Handumdreben herstellen lassen.

Für den gegenwärtigen Verkehr, selbst wenn er um 100% steigen sollte, ohne diese handelspolitische Perspecitive wäre allerdings mindestens die nördliche Linie nicht nothwendig, denn der heutige Verkehr mit Nordsteier, Oberösterreich, Salzburg, Böhmen und Theilen von Niederösterreich lässt sich unbestreitbar mit Leichtigkeit auf den bestehenden Linien abwickeln, da man ja, wenn sehon besondere Massnahmen für ihn nothwendig sein sollten, bis zum Betrage der für die neuen Linien nothwendigen Gelder in anderer Weise (Tarifnachlässe, directe Züge, etc.) versorgen könnte.

Aber auch die südlichen Strecken (Villach— bezw. Klagenfurt—Triest) liesen sich durch Ausgestaltung der bestehenden Linien und tarifarische Einrichtungen ersetzen, so dass lediglich die Tauernbahn als anch für den gegenwärtigen Verkehr unentbehrlich zu bauen wäre.

Doch darf — wenn Regieren Voraussehen heisst unsere Regierung auf diesem engen Gesichtskreise nicht beharren, sie muss für die nach Ansicht aller massgebenden Handelspolitiker gar nicht mehr ferne Zukunft sorgen, in welcher Oesterreich wieder das Durchfuhrtand par excellence Europas nach dem Oriente sein und sein eigener Export- und Importverkehr so gestiegen sein wird, dass dann die eine gegenwärtig bestehende Linie weder in Bezug auf Schnelligkeit, noch Bewältigung der Massen, noch auf Transportpreise ausseichend sein wird.

Wir beantworten also nnsere Frage, ob die neuen Linien nach Triest nothwendig sind, mit einem entschiedenen Ja nnd zwar für den latenten, in naher Zukunft jedoch activen Verkehr Oesterreichs und Deutschlands mit dem Oriente. Sobald sich dieser Verkehr entwickelt haben wird, dann wird Triest von selbst geholfen sein, da es dann dem Schiffsraume an Röckladung nicht wie jetzt fehlen wird, ein Umstand, der, wie in der commerciellen Begrändung des Gesetzentwurfes richtig hervorgehoben wird, der eigentliche Grund ist, warum sehr viele Waren statt über Triest, über Hamburg nach Oesterreich eingeführt werden, wo die Damofer stets lohnende Röckfracht finden.

Sobald dieser Orientverkehr in Büttle stehen wird, dann werden auch die Rückwirkungen der nenen Linien auf die bestehenden Verkehrsverge und die eingelebten Verkehrsverhältnisse nur förderliche, belebende sein, was allerdings nicht zu behanpten wäre, ohne diesen Verkehr. Denn unter den gegenwärtigen Verhältnissen müsste der Verkehr, was jedoch nicht wahrscheimlich ist, um 100%, steigen, wenn den bestehenden Staatsbahn- und Sädbahn- linien durch die neuen Linien kein Verkehr entzogen werden soll, was namentlich für die in Betracht kommenden, ganz und gar nicht ausgenützten Staatsbahnlinien wohl ziemlich missich würe.

Denn nach den Angaben der Regierungsvorlage belief sich der Verkehr Triests im Jahre 1898 mit Böhmen auf etwa 12.000, mit Ober-Oesterreich 8000, zusammen 20.000 Wagenladungen, welche über die nördlichen Zufuhrlinien zu laufen haben. Wenn man annimmt, dass der ungefähr 21% igen Wegkürzung eine ebensolche Tarifreduction and in weiterer Folge eine 400/sige Steigerung des Verkehres folgen wird, so hätten die in Betracht kommenden nenen und alten Linien nunmehr zusammen auf einen Verkehr von 28.000 Wagenladungen zu rechnen, was für die bestehenden und, wie gesagt, auch bei dem heutigen Verkehr von 20,000 Wagenladungen nicht ausgenützten Linien einen Ausfall von mindestens 6000 Wagen (bei Zuggrundelegung einer 50% igen Verkehrstheilung) und für die neuen Linien einen Betriebskostenabgang unzweifelhaft zur Folge hätte.

Noch vorsichtiger in der Beurtheilung des Bedürfnisses nach neuen Eisenbahnen muss nns die Situation nachen, welche in Oesterreich in Folge der jahrelangen Unthätigkeit des Reichsrathes, des mangelnden Unternehmnigsgeistes, des herrschenden Steuer-Iruckes und der Oncurreuz Ungarns, und welche in Dentschland in Folge der Ueberproduction, und welche überall in Folge des afrikamischen nnd chinesischen Krieges herrscht. Für

Mitteleuropa ist gegenwärtig unzweifelhaft eine Periode des wirtschaftlichen Niederganges augebrochen, welcher in Oesterreich noch durch die tristen inneren politischen Verhältnisse verschäfft wird, die jede positive Arbeit unendlich erschweren. Ein Staat, desem Bürger sich gegenseitig durch culturellen, nationsalen und wirtbschaftlichen Boykott ruiniren wollen, hat noch mehr Ursache, äusserate Vorsicht in jeder Beziehung walten zu lassen. Unsere wirtbschaftliche Lage ist also gegenwärtig eine derartige, dass eher eine Verkehrsabnahme, denn eine bedeutende Verkehrssteigung für die nächsten Jahre zu erwarten sein dürfte.

Aus dem Gesagten ergibt sich mit unbestreitbarer Consequenz, dass die nördliche Zufuhrlinie nur unter der von uns schon dargestellten Voraussetzung der Edtwicklung eines ganz neuen, in Folge der handelspolitischen Unwälzungen allerdings sicher eintretenden Orienterkehres gebaut werden kann. Wann. wie und in welchem Grade sich dieser Zukunflaverkehr entwickeln wird, ist natürlich nicht zu bestimmen, weshalb anch jede Rentabilitätsberechnung dieser Linie illusorisch ist. Es mas nus die Erwägung genügen, für ein zu erwartendes Bedürfals rechtzeitig vorgesorgt zu haben, und in diesen Sinne ist, un es nochmals zu sagen, dem Regierungsproiecte zuzustimmen.

in einem anderen Resultate gelangen wir aber, wenn wir nan die Voraussetzung unserer Erörterungen der gegenwärtigen verkehrspolitischen Situation aupassen und annehmen, dass die projectirten Wasserstrassen gebatt werden), wobei wir die Frage, ob in Oesterreich überhaupt Canile gebaut werden sollen, ganzu unerörtert lassen.

Der Canal nun, dessen Rückwirkungen auf den Triester Verkehr zu erwägen sind, ist der Donau — Moldau-Canal, der bekanntlich entweder von Linz oder von Wien ausgeben und bei Budweis enden soll.

^{*)} Bekanntlich sollen nach dem Regierungsentwurfe gebaut werden: Der Donau Odercanal, dar Donau-Elbecanal, ein Canal von Prerau nach Pardubitz, und ein Canal vom Donau-Odercanal zur Weichsel bezw. zum Dniester.

Und da "Canal", "Wasserstrasse" heule zum Schlagworte geworden ist, dem in Oesterreich mit wahrer Wnth alles huldigt, so werden natürlich auch für diesen Entwurf alle möglichen und unmöglichen "Ergänzungen" verlangt, welche im Zusammenhange ein wahres Monstrum ansmachen. "Stichcanäle", Flussregulirungen. Seitencanale, Zubringercanale etc., wie die schönen Dinge alle beissen, sollen nur so aus dem Boden schiessen, pardon, lu den Boden hineiawachsen. Für lustige Projectanten blüht jetzt der Weizen in Oesterreich. Aber alles soll der "Staat" nur hübsch allein machen. Selber möchte man sein Geld nicht gerne hineinstecken. Wenn man all das liest, müsste man rein glauben, wir leben in einer Zeit des intensivsten "Aufschwunges", während in Wirklichkeit überall, auch in dem gepriesenen Dentschland, dem man alles nachmachen zu mitsen glaubt, sehr deutliche, theilweise bedrohliche Zeichen des Niederganges wahrzunehmen sind. Das Industrielle Capital trägt weniger. ist theilweise ganz unbeschäftigt, viele Eisenbahnen weisen Mindereinnahmen, steigende Ausgaben auf, der Staat weiss schon heute nicht mchr, woher er das Geld nehmen soll, und doch sollen 1000-1500 Millionen Kropen nur so mir nichts dir nichts "investirt" werden!

Wenn es wahr ist, dass, wie die Canalfrennde berechnen, die Canalfracht um volle 2/4 billiger sein kann, als die Eisenbahnfracht (was wir übrigens für unsere Bergcanäle entschieden bezweifeln), so steht eine Wirkung des Donan - Elbe-Canales im Voraus fest. Er erweitert die Attractionssphäre des Hamburger Hafens bis nach Obersteier. Ganz Böhmen und Mähren (in Folge der Verbindung Pardubitz-Prerau). Nieder- und Oberösterreich fallen in sein Gebiet und Triest mag zusehen, wie ihm aus diesen Ländern gut die Hälfte seines gegenwärtigen Verkehres verloren gehen wird. und zwar unwiederbringlich, ob nun die nördliche Zufnhrlinie gebant wird, oder nicht. Von einer Verkehrssteigerung nach Triest kann denn absolut keine Rede sein. Wird der Donau- Elbe-Canal gebaut, so ist also vor allem die Pyhrnbahn ein völlig zweckloses Unternehmen. Denn einerseits wird der Canal einen Verkehr Böhmen-Triest nicht aufkommen lassen und andererseits würde der etwaige Localverkehr dieser Bahn nicht nach Süden gehen, sondern nach Norden, ebenfalls nach der Wasserstrasse zu. Will man also der Eisenindustrie jener Gegend helfen, so würde dann der Bau einer leichten Sackbahn auf oberästerreichischem Gebiete genügen, um die Sensenausfuhr, deren Tendenz ohnehin nach dem Norden geht, zu erleichtern und man wird die Kosten der Ausgestaltung der jetzigen Localbalın Linz-Klaus-Steyerling ersparen können.

Die von uns angeregte Kürzung der nördlichen Zufuhrlinie Rottenmann – St. Georgen, welche vielleicht einmal bei besonders entwickeltem Orientverkehre nöthig geworden wäre, ist ebenfalls überflüssig, weil die bestenden Linien dem durch die Canäle wesentlich in seiner Richtung veränderten, nämlich ganz auf die Wasserstrasse bis zum Schwarzen Meere abgelenkten Verkehre auch dann noch genügen werden, wenn sich ihr ihnen dann verbleibender Verkehr einstmals um mehr als 100% behen sollte

Weiters sind die südlichen Linien (Villach bezw. Klagenfurt—Triest) dann nicht mehr gerechtfertigt, eben weil der erhoffte Verkehr durch die Canale einerseits nach Hamburg, anderseits auf die Donau und das Schwarze Meer abgelenkt werden wird. Die von der Regierung unter den früheren Verhältnissen angenommene Verzinsung des Bancapitals und die von uns erörterte handelspolitische Nothwendigkeit dieser Linien wird vollkommen illusorisch und damit bleibt von dem grossen Projecte nichts als die Tauernbahn, welche allerdings anch dann noch für den Verkehr Süddeutschlands und Westösterreichs von grossem Vortheile sein wird.

Ist man also der Meinung, dass die Vortheile des Canalbaues für Oesterreichs Wirthschaft die grösseren sind, die Canale folglich gebaut werden sollen, dann wird wohl das gross concipite Eisenbahnprogramm zumindest einen bedeutenden Aufschub erleiden müssen, nämlich bis dahin, als man nach Vollendung der Canäle deren Einwirkung auf die Wirthschafts- und Verkehrsverhältnisse Oesterreichs genau übersehen wird. Denn so reich ist Oesterreich nicht, um 180 Millionen an Baucapital und ungezählte weitere an Betriebsdeßeit unter derartigen Umständen riskiren zu können.

Sind die Canäle das Bessere, dann sind sie eben des Gnten Feind und die interessirten Länder müssen sich mit dem Anfgeben ihrer Eisenbahnträume vertraut machen.

Wir stehen daher nicht an. zu sagen, zwischen Canal- und Eisenbahnvorlage') kann es bei unbefangener Beurtheilung noch für lange Zeit kein Junctim, sondern nur ein ant-aut geben, und zwar weil unsere Volkswirtschaft noch lange nicht so entwickelt sein wird, um eine Verkehrsausrüstung, wie sie beide Vorlagen zusammen darstellen, nothwendig zu haben, und noch weniger, um sie ertragen zu können.

(Fortsetzung folgt.)

Leber Betonbau.

Vortrag, gehalten von Ingenieur E. Ast im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 15. Jänner 1901.

In der Reihe schätzenswerther Baumaterialien hat der Beton schon von altersher seinen Platz gefunden.

Wir können seinen Ursprung bls auf Römerzeiten verfolgen. Aber bis in die neueste Zeit blieb das Verwendungsgebiet dieses Maleriales nur auf ganz bestimmte Ansführungen, meist auf Wasserbanten, beschräukt.

Es hat dies wohl darin seinen Grund, dass bis in die xweite Hilffte des 18. Jahrhunderts über das Wesen der im Wasser erhärtendem Mörtel Völliges Dunkel berrachte. In den Stebalgerjahren aber erst gelangte man in Dentschland und Gesterreich dazz, wirklich verlässliche Portlandeemente zu erreugen. Dunit war die nothwendigate Vorbedigungs für den Anfachvung des Betonbanes gegeben — und thatsüchlich hat sich das unspränglich so ein gumgerante Gebiet dieser Basweise namentlich in den letzten 10 Jahren in stannenswerther Weise erweiterin.

Wenn ich mir für den heutigen Abend, we mir die Ebre zutheil wird, vor dem Fornm der Eisenbahn-Beamten zn sprechen, als Thema gewählt habe, mit Hilfe einiger Bejiel, die mir des Interesses werth dinken, über diese Errungenschaften der Betonbankunst Ihnen zn berichten, soglanbe ich diese Wahl auch begründen zu Können.

Unbestritten hat ja das Eisenbahnwesen mit seinen colossalen Verkehrsleistungen und seinen riesenhaften Bauerfordernissen den grossen Impnis gegeben zu den bedeutendsten im Banwesen überhaupt gemachten Fortschritten.

Das gesteigerte Raumerfordernis und der gebotene Schnellbetrieb für die Herstellung von Bauwerken, wie als aelbst vor 60-60 Jahren noch alcht bekannt waren, die hohen, früher nie geahnten Anforderungen reicksichtlich der Belastung und die Sicherleit im Gebranche dieser Bauwerke waren das "treibende Moment" bei diesem Aufschwung im Entwicklungsgange der Bauconstructionen, dessen Massa alles übertrifft, was in frihterer Jahrbunderten geleistet wurde.

^{*)} Nämlich den Projecten der sogenannten südlichen Linion und der Pyhrnbahn.

Sie waren auch Veranlassung für das Eindringen neuer Materialien, für die Herstellung von Bauwerken, für welche es in früheren Culturepochen keine Verbiider gab.

Es ist uns bekannt, dass der mit der Entwicklung des Einenbahnwessen auftreteuden Bedarf an Eisen und Stammaterial die Bedingungen für die Ausbildung der machtigen Einenindustrie sifftest, dass mit der vermehrten Verwenden des Einens für Brückenbau und Hochbau neme Bauformen in der Architektur sich bildusten.

Heute steht der Stampfoeton, der still und unbemerkt seinen Einzug gebalten hat, in dem Einenbahnbauwesen auf dem Punkte, auch ausserhalb seiner auflagslichen Greuzen (er wurde zuerst uur für Fundirungen im Wasser verwendet) mit anderen Ansführungsweisen den Wettbewerb zu beginnen,

Den Beihbigungsnachweis, auch den hochgespanten Anforderungen des Elsenbahingenierurs gewachsen zu sein, hat er sich erbracht in zahliosen Banwerken verschiedener Kategorien, welche jahrelang unter den schwierigsten Bedingungen sich bewährt haben. Ich gestatte mir hier anf die Tattande zu verweisen, dass bei der vorjährigen Herbathoeitwasserkatattspeb die Betochricken mit litren massigen Wiederiagern, die im vollsten Sinae des Wortes Monolithe sind Stund gelatien haben, während elserne Brücken mit ihren gemanerten Widerlagern dem Anstarme der Finthen zum Opfer falen.

Meist sind es wohl noch Banobjecte für die Herstellung von Bahnen untergeordneter Redentung, bei welchen der Betonhan eine grössere, aber zur Zeit noch viel zu wenig gesürligte Rolle spielt. Doch wurden grössere Ausführungen in dieser Bauweise geleister gelegenütlich des Stadichahnbaues (Verbreiterung des Praterviaductes) und weitere bedeutende Objecte hat die K. F. Nordshah nut den Bainhofe in Brünn und auf ihren Localbahnen hergestellt, (Stadt Wien, Wiessterwöhung).

Doch zweifelles wird die fortschreitende Erkenntis der vortiglichen Eigenschaften die Vorlanderennei-Stampfletens, "eine unverwistliche Haltharkeit, ob er von Laft, Erle oder Wasser ungeben ist, seine Bildaunkeit, verbunden mit elner enormen Druckferigkeit", diese Baumaterial rasch im Einesbahnbau einer allegeniene Verwendung zuführen.

lunbesondere für den Eisenbahuingenieur verdienen ja jeun Bauweisen besondere Werthschätzung, welche den Schnellbetrieb beginstigen, welche Bauwerksberstellungen auf beschränkten und unzugfänglichen Bauplätzen ermöglichen, bezw. erleichtern.

Und hierin liegt eine Hauptstürke des Betonbanes, Benouders aber seit der Ingenienr zu all den schon innige bekannten und bewährten vorzüglichen Elgenschaften die Ertkounten der innigen Verbindungsfähigseit des Betons dem Eisen gesellen konnte, erschloss sich dem Betonbau in dem Eisen gesellen konnte, erschloss sich dem Betonbau in dem sogenannten, Beton-Eisenconstructionen ein nenes grunden Feid, das vorwiegend auf dem Gebiete des Hochbaues und Brückenbanes gelegen ist.

Das Princip der Beton-Elsenconstructionen ist bekanntlich der Gedanke: Dom Beton, weicher die Fhligkeit, apanningen anfzunehmen, uur in geringem Maasse beslizt, an apanningen anfzunehmen, uur in geringem Maasse beslizt, an eigenen Stellen, wo solche Zuepspanningen erwartet werden durch Einfage des gegen Zug so ansesrordentlich widerstandsfühlern Eisens zu Hilfe zu kommen.

Dem Beton fällt in einem so construirten Bautheile einerseits die Aufnahme der vorkommenden Druckwirkungen zn, wofür er ganz besonders befähigt ist, audererseits besorgt er aber anch die Verkittung der Eisenstätbe.

in unseren Ländern hat von den verschiedenen Systemen der Beton-Eisenconstruction bis heute am meisten Verbreitung gefunden: Das System Monier. Die Art der Eisenarmirung Monier's ist eine sehr einfache. Der zur Anfnahme der Zugspannung nöthige Eisenquerschnitt wird erdeit durch Einlage von kleinkallbrigen Rundeisenstüben — man nennt sie Tragstübe — die mit senkrecht auf diesee liegenden, ospenannten "Vertheilungsstüben" zu einem Gitter mit rechtwinkligen engeren oder weiteren Maschen verbunden sind.

In erster Linie waren es Deckenconstructionen, wohel sich die Monie-Banweise hervorragend bawhite. Die Möglichkeit, grosse Spanuwelten mit einer Coustruction von Ranserst geringen Eigengewicht, dabei aber esormier Tragfähigkeit zu überbrücken, ergiebte eine gaur bedestende Ersparnis an Travaren, dieseen theueren Contractionseieunenten. Und so kam das System Monier rasch in Anwendung bei alleu Arten von Nutzbauten (Fabriken, Magazinen, Speicher) kurz überall, wo die Decken bedentende Felastungen aufzunehmen habet.

Der hohe Grad von Fenersicherheit, welchen die Monier-Decke mit sich bringt, sowie specifische Elgnung dieses Systems zu decorativen Gewölben, hatten seine Verwendung

beim modernen Theaterban zur Foige,

In letzter Zeit mehren sich die Belspiele, wo sogar Wohnhänser mit ebenen Mouler-Decken ausgestattet werden. Von besouderer Bedentung war das Mouier-System im

Von besonderer Bedentung war das Monier-tystem im Brückenbau. Es findet hier zwar auch die Wülbung in Stamplbeton liten gebührenden Platz; in vielen Fallen jedoch schlen die geringe zur Verfügung stehende Contrarctionsbohe für die Ausführung gewöhrter Brücken ein nutberwindliches Hindernis. Hier um trat die Monier-Brücke in die Breache, die in sich die Vorzüge der gewöhten Brücke mit jener der elsernen Frücken im glücklichster Weise vereinigt.

In bedeetender Zahl achon finden sich heute allentbalben Monler Fürken. Eine bekannte Type sind die Ueberfahrtsbrücken über die Einschnitte der Vorortelinier der Wissere Studdahn und die ähnlichen der Südahan. Som Undan des Bahnhofs Brück a. d. Mur überbrückt die Südahan auch einen Einesahahnduralhas bedeetender Spannweite in Monier-Construction. Ein ganz amserordeutlich schöses Banwerk ist die Monier-Brücke über die Jübe bei Waldhofen.

Zu welcher Vollendungsatufe aber anch unsere Theoretiker und Praktiker das System Monier gebrach baben, von der Mithilfe der eisernen Traversen kounten sie es nie ganz beireien. Diesen entscheidenden Schritt wagte zuerst Mr. Hennebique, ein frauzösischer lagenieur, im Jahre 1879, indem er gelegentlich eines Villenbanes in der Nähe von Brünsel ebene Decken construirte, bei welchen die Function der Traverse der Betoneissebalken übernahm, dessen Armirung lediglich aus Randeissen bestand.

In rascher Folge schritt Hennebique von Verbesserung zn Verbesserung an seinen Betoneisenbalken und gelangte schlieselich zu einer überaus ökonomischen und theoretisch

richtigen Anordnung der Eisenarmirung.

Ich will mit einigen Worten diese von mir als ökonomisch bezeichnete Anordnung zu begründen suchen. Zu diesem Zwecke denken wir uns die Decke parailel zu den Balken so zerschnitten, dass je eine Trennungsfläche genan in die Mitte zwischen zwei Balken zu liegen kommt, dann zerfällt die Decke in einzelne Träger, deren Querschultt ein T. förmiger ist. Diesen T. förmigen Balken können wir als frei aufliegend betrachten, wenn die Maner sich nach oben nicht mehr fortsetzt. Sitzt aber die Umfassungsmauer des nächsten Stockwerkes auf dem aufliegenden Theil unserer Decke auf, so lst ein solcher Balken als ganz oder theilweise eingespannt anzusehen. Dieser Balken wird bei Belastung jedenfalls so beansprucht, dass in der Mitte der Spannweite an der Unterfläche Zugsspannungen, an der Oberfläche Druckspannungen entstehen. Die neutrale Achse dieses Querschnitts liegt in der Regel in der Nähe der Trennungsstelle zwischen Balken und Platte, Für die Druckfläche giebt

nus daher der T. förmige Querschnitt einen genügend starken Gurt und erübrigt es nur, gegen die Zngkräfte eine entsprechende Verstärkung zu schaffen. Wir sehen anch an der Stelle des grössten positiven Biegungsmomentes beide fibereinander liegende Rundeisenstangen sich möglichst der unteren Fläche der Rippe nähern, also den gesammten verfügbaren Eisenquerschnitt durch möglichste Entfernung der neutralen Achse zu grösster Wirkung gebracht. Nehmen wir aber nnseren Balken an den Anflagern als eingespannt an, so erzeugt das hier auftretende negative Biegungsmoment in den oberen Fasern Zng in den unteren dagegen Drnek. Die Hennebigne'sche Armirung trägt auch diesen geänderten Verhältnissen Rechnung : die abgebogene Elsenstange verlänft an den Anflagern nahe der oberen Fläche des Balkens und in horizontaler Richtung und macht dadurch die un dieser Stelle im Beton auftretenden Zugspannungen nuschädlich. Fassen wir aber den Fall der vollkommenen Einspannung lus Auge, so ist der eine Eisenquerschnitt zu wenig. Diesem Uebelstande ist aber durch Einlegen einer Eisenstange am Anflager leicht abgeholfen.

Was den schiefen Theil des Rundeisens anbelangt, so dient dieser hanptsächlich zur Anfuahme der Schubkräfte in den Rippen und wird in dieser seiner Wirkung unterstützt durch die Bügel. Die Bügel, welche aus Flacheisen bestehen und die Rundelsen ähnlich wie Hängeelsen umfassen, haben den Zweck, die transversalen Zugspannungen, welche im Innern massiver Balkenträger vorkommen, anfzunehmen und anch bei continnirlichen Trägern die Tendenz des Aufbiegens der über die Zwischenstützen binans in die Nachbarfelder reichenden Enden der Trapezeisen unschädlich zu machen. Diesen Spannungen, welche mit den Transversalkräften gegen die Anflager zu wachsen, entspricht anch die steigende Zahl der Bügel an diesen Stellen. Dasselbe wäre zu wiederholen bel der Platte, welche wieder durch Schnitte senkrecht zu den Balkenachsen in kleine Träger zerlegt gedacht werden kann. Ein solcher sehmaler Theil der Platte ist als ein coutinuirlicher Träger auf beweglichen Stützen anzusehen und snthält wieder Rundeisen in Stabform, so gebogen, dass den anftretenden Kräften möglichet Rechnung getragen wird.

In dieser richtigen Austheliung und Anordnung der Eisenarmirung in den Betonrippen liegt die Originalität des Systems und in den vielen Anregungen zur ökonomisch und technisch vollkommenen Verbindung von Beton und Eisen die — ich darf wohl augen — epochale Bedentung Henneblune's

für den Betoneisenban.

Denn den armitren Beton Henneblene's echee wir nun in directe und erfolgreiche Concurrenz mit dem Eisentrien treten und stannenswerth ist die Bildsamkeit und Anpassungsfühligkeit des Materials and die verschiedenssten Construction formen des Hochbanes, des Wasserbanes und Ingenienrbanwesens überhanes.

Die nach Hennebique's Banweise hergestellten Constructionen entsprechen allen, durch die praktische Benützung an aie herantretenden Anforderungen in gleich hervorrageuder Weise als wären sie in Eisen erbant,

Sie sind der Eisenconstruction überlegen :

1. Durch geringere Bankosten.

Durch den Umstand, dass sie kelnerlei Erhaltnug bedürfen.

3. Durch ihre absolnte Fenersicherheit, welche segar die englischen und französischen Versicherungs Gesellschaften veranlasst hat, für Gebäude, deren Decken nach System Hennebique ausgeführt sind ermissigte Prämien zu bewilligen. Als Masatab für die Stellung und die Verbreitung des

Systemes Hennebique in den westlichen Culturländern (seinem Mutterlande Frankreich, dann Belgien, der Schweiz, Eogland, in nenester Zeit auch Dentschland) orwähne ich, dass im Jahre 1898 in den genannten Ländern für ca. 17 Millionen Francs Constructionen nach System Hennebique ausgeführt wurden; im Jahre 1899 betrng die Gesammtbansumme Hennebique's 20 Millionen Francs.

Im folgenden erlanbe ich mir, einige ganz besonders charakteristische Banwerke im Bilde anzuführen und kurz zu baschreiben.

(Schluss foigt.)

Wirkungen der sibirischen Eisenbahn seit 1895.

Die Münchener "Allgemeine Zeitung" vom 24. März 1901 enthält über dieses Thema einen so interessanten Bericht, dass wir ihn mit ausdrücklicher Bewilligung der Redaction diese Blattes unseren Lesern vollinhaltlich zur Kenntnis bringen.

Das gewaltige Werk des rassischen Riesen, die transsistrische Eisenbahn, hat begreichlicherwies, schon seit dem Anftanchen des kübnen Projecta, releblichen Anlass zu politischen und wirthachaftlichen Erörterungen gegeben; eine eigene Literatur hat sich dannt beschäftigt, und je näher diese grösste Bahnlinie der Welt ihrer Vollendung rückt, desto grössteren Urflagn ginnmt diese Literatur an. Sie hat indess bis bente einen rein specalativen Inhalt: man bemüht sich, zu ermessen, weichen Werth die Bahn für Russlands strategische Stellung in Ostaalen haben, Welchen Einflass sie auf dem Welthandelsmarkt ben mag, ob Sübrien nanneher das Bild einer zweiten nordamerikanischen Union in seiner wirthschaftlichen Anfestliessung betein werde u. a. m.

Unterdessen vergingen einige Jahre, während deren dier Bahnban ritstig gefördert wurde; dech hat man den einzelnen Phasen desselben verhältnismksig wenig Beachtung geschenkt. Es sind sehm über finf Jahre, seitdem die erste grosse Thelistrecke vom Westen her, finslind die Strecke vom Tseileljablissk bis zum Ob eröffnet wurde. Aber nur höchst selten vernahm ann davon, dass sehon dieses Stittek des grossen Verkehrweges (as hat die anseinliche Länge von 1323 Werst) wirthschaftliche Wirknagen ansithe und welcher Art dieselben seien. Und doch erscheint gerade die mit dem Bahnbah langsam fortschreitende Veründerung dieser und jener Verhältunse sehr beachtenswerth: lassen sich doch hierans am sichersten Schlüsse and die weitere Entwicklung ziehen.

Solcher Wirkungen der bereits in Betrieb befindlichen Strecke der sibirischen Bahn haben sich wohl zwei dem gewöhnlichen Verständnis am meisten aufgedrängt: einmah, dass jetzt Rassland im Stande ist, per Pähn Truppsennassen nach ostassien und auf den chinesischen Kriegssechanjtatz zu werfen. Ferner, dass jetzt der Durchachnittsreisende im bequemen Eisenbahncongh, beschittzt von Cook and Stangen, bis ims Herz

von Russisch-Asien vordringen kann.

Abgesehen von derartigen Kleinigkeiten hat die sibirische Bahn Weitherrschaft and Weltverkehr bisher noch wenig beeinflusst; thre Wirknngen sind noch vorwiegend national, d. h. sie aussern eich in den inueren wirthschaftlichen Verhältnissen Russlands (im weiteren Sinne). Es steht hier in erster Linie die Colonisation Sibiriens. Für die Gebiete, innerhalb deren die neue Bahn dem Verkehr eröffnet war, bot sich damit ein neuer Zugang, um so wichtiger, da er an Stelle des in Folge grosser Entfernungen und schlechter Strassen höchst unvollkommenen Achsenverkehrs trat; ein Zugang, der sofort eine Verschiebung des Verkehrs mit sich hrachte. Sie trat sogar schon vor der eigentlichen Eröffnung der westsibirischen Linie ein, nämlich im Jahre 1895, nachdem die provisorische Exploitation eröffnet worden war. Während nämlich vordem der Strom der Einwanderer den südlichen Weg über Ufa oder Orenburg genommen, ward er seit der Fortführung der Bahn bis Tiumen auf die Linie Perm-Jeksterinburg übergelenkt. Nun

mit der Erbauung der Strecke Tscheljabinsk-Omsk n. s. w. ward der südliche Weg wieder vortheilhafter. Während also bis 1894 über 80°/0 der Einwanderer über Tjumen gekommen waren, wählten schon 1895 84% die Linie Ufe-Tscheljabinsk; in den folgenden Jahren war der frühere Weg fast schon völlig verwaist, und gegenwärtig bildet die westsibirische Bahn die einzige Einwandorungsstrasse für Sibirien. Der Grund ist nicht nur die bequemere und schnellere Beförderung, sondern die Thatsache, dass auf dieser Linle seitens der Regierung für die grösstentheils höchst hilflosen Colonisten besondere Organisationen getroffen sind. - Man pflegt die jährliche Zahl der Einwanderer nach Sibirien bedeutend zu überschätzen : sie war bisher eine sehr stetige, doch anch unendlich geringe im Verhältnis zn den unendlichen Ränmen. Soweit officielle Angaben vorliegen, hat die Zubl bis 1895 nie 100.000 überschritten; erst seit die sibirische Bahn benutzbar war, ist sie darüber hinansgegangen. Die Ziffern der letzten sechs Jahre sind durch die seitens der russischen Regierung befolgte Auswanderungspolitik wesentlich beeinfinsst worden. Verschiedentlich waren für Sibirien colossale Flächen leicht zu cultivirenden Bodens heransgerechnet worden; man schaffte eine rasche und nmfangreiche Besiedelnng der nen eröffneten Gebiete und förderte daher behördlicherseits die Answanderung dorthin in jeder Hlnsicht, 1895 passirten 108.030, 1896 sehon 202.302 russische Einwanderer die sibirische Grenze. Allein es zeigte sich, dass doch nicht alles so glatt und einfach von statten ging. Man hatte vergessen, dass Sibirien, in seiner Gesammthelt betrachtet, keineswegs ein sehr günstiges Besiedelnngsfeld bot. Vordem hatten die Einwanderer, indem die einzelnen Familien schon vorhandenen Dorfgemeinschaften eingefügt wurden, an den alten Ansiedlern Lehrer und Gehilfen gefunden. Anch Colonisten ohne jede Subsistenzmittei konnten es durch Arbeit zu einem gewissen Wohlstand bringen. Denn es war das bessere Land, das man besiedelte, Land, über dessen Brauchbarkeit kein Zwelfel bestand. Nunmehr aber musste man Länderstrecken minderer Qualität in Angriff nehmen; Gebiete, wo bisher überhaupt keine Niederlassungen bestanden. Damit bot sich eine doppelte Schwierigkeit: einmal waren die in Gruppen eingeführten Colonisten auf sich selbst angewiesen und entbehrten der Unterweisung Alterer Ansiedler; dann aber mussten sie die Qualität des Bodens vleifach erst durch Versuche feststellen, die ein gewisses Betriebscapital, zum mindesten aber geeignetes landwirthschaftliches Inventar voranssetzten. Ausledler, denen dies fehlte, konnten nicht prosperiren, und man hörte plötzlich von einer znnehmenden Neigung der neuen Ansiedler, ihren Wohnsitz zu wechseln, d. h. ihr Glück anderswo zu versnehen. Auch musste man eine steigende Ziffer derer verzeichnen, welche dem neuen Elderade den Rücken kehrten und wieder hingingen, wo sie hergekommen waren, d. h. nach dem europäischen Russland. Genane Untersuchungen der zu besiedelnden Strecken erwiesen nnu allerdings, dass eine baldige Ertragsmöglichkeit nicht überall gesichert war, dass insbesondere die weiten Räume der "Tajga" der Cultivation nennenswerthe Hindernisse boten. Man erkannte, dass es bei der Steigerung der Einwanderung, die die neuerbaute Balm mit sich brachte, für die Entwicklung des Gebietes noch viel gefährlicher war, wenn grössere Schsaren der Einwanderer zu erwerbslosen, vagirenden Proletariern herabsanken und die an sich erschreckend grosse Zahl der bettelnden Vagabanden in Sibirien vermehren halfen. Die Folge dieser neugewonnenen Einsicht war eine veränderte Politik der Regierung, welche nunmehr eine gewisse Qualität des Auswanderers an Fähigkeit und insbesondere Vermögen verlangte. Damit war natürlich die Möglichkeit einer Existenzbegrändung im Osten für den mittellosen ländlichen Proietarler bedeutend berabgemindert, und die Zahl der Einwanderer nach Sibirien sank im Jahre 1897 plötzlich auf 86,000 herab.

Dieser Umschwung war von sehr tiefgreisender Bedeutang. Er lehrte, dass die Hossung, mit elner kosten und mithelosen, aber erfolgreichen Besiedinung der nesertöhnetes Gebiete nunnnehr seit Erbauang der Bahnlinie im Grossen beginnen zu können, sich als Utople erwiesen hatte. Der Zwang der Verhältnisse verwies auf den vorsichtigeren, dabei aber konstspieligeren Weg, einersteit das zu besiedenlich Gebiet zurat elner genaueren Untersuchung und Vorbereitung zu nuterziehen, anderereits dem Ansiedler selbst wesenliche Unterstitzungen angedeihen zu lassen, wenn man es nicht vorrieben wollte, überhaupt nur Wohlbabende zuzulassen)

Das die russische Auswanderungspolitik beherrschende Princip hat sich nicht geäudert; dagegen hat ein Ereignis, gegen das die Regierung machtlos war, in den letzteren Jahres wieder eine erhöhte Auswanderung nach Sibirien bewirkt: das war die grosse Hangersnoth des Jahres 1898, die anch im Folgejahr noch nachwirkte, Schaaren ansgezehrter Bauern verliessen die hungernden Dörfer in dem blinden Drang, anderwärts es besser za treffen, und diesem dampfen Druck der Classen musste die Regierung, wie schon so oft, weichen. Die Zahl der Einwanderer nach Sibirien stieg im Jahre 1898 auf 205.000, im Jahre 1899 auf 224.000 Köpfe. Die Obsorge für diese Schaaren, denen die Regierung durch ausserste Ermässigung der Fahrpreise, Verabreichung von Nahrung, Unterknuft und Holz Unterstützung angedeihen lässt, ist ein finanzieller Posten, der das Conto der Colonisation Sibiriens beträchtlich belastet. Die sibirische Bahn wird also, je weitere Strecken sle erschiiesst, eine absolnt steigende Zahi von Einwanderern rach Sibirien führen; dabei wird aber die Colonisation des Landes, wenn sie anch an Flächenerstreckung zunimmt, in Folge der Bahn an Intensität wohl kanm gewinnen.

Stellen sich die Auswanderungs-Verhältnisse im Bahnbetrieb als Personentransportziffern dar, so wird auch die andere Seite des Betriebes, der Gütertransport, ein Spiegelbild wirthschaftlicher Verhältnisse liofern können. Hier spielen Erzengnisse der Landwirthschaft die Hanptrolle. Kaum bot die neue Bahn eine Abfuhrgelegenheit für weite Ansiedlungsgebiete, so zeigte sich, dass anch der sibirische Bauer über den Zustand wirthschaftlicher Autarkie hinansgekommen war und vielleicht ohne Bewusstsein und Absicht für den Export producirte. Dies gilt hinsichtlich des Getreides speciell von Westsibirien, für weiches die Sibirische Bahn zwei Richtungen eine Abfuhrgelegenheit bot. Einmal nach Ostsibirien, das in Folge hänfiger Missernten nicht im Stande ist, die genügende Getreidemenge für seine spärliche Bevölkerung zu produciren. Ferner nach dem Westen, anf den russischen oder enropäischen Markt. Thatsachlich wird die für das Ausland verfügbare Masse sibirischen Getreides anf circa 40 Millionen Pnd geschätzt. Aliein ein Absatz dieser Menge auf dem Weltmarkt begegnet einem gewichtigen Hindernis, das in der Ausserst angünstigen Lage Sibiriens gegenüber dem Verkehr vermittelnden Meer beruht. Anch seit Bestehen der sibirischen Bahn waren die Transportkosten in Folge der langen per Bahn zu überwindenden Strecken für das Getreide so hoch, dass an eine Concurrenz mit den unter günstigeren natürlichen Verhältnissen producirenden Ländern wie Indien. Argentinien und vor allem der Union nicht gedacht werden konnte, Immerhin fand der sibirische Getreidehandel in der nächsten Zeit nach der Eröffnung der sibirischen Bahn günstige Verhältnisse vor, da die Missernten in den benachbarten russischen Gonvernements den Absatz erleichterten nud anf dem Weltmarkt die Getreidepreise angewöhnlich hoch standen. Doch tänschte man sich nicht darüber, dass dies nur vorübergehende Erschelungen waren, and die Massnahmen, welche man in den letzten beiden Jahren traf, nm sibirischen Producten Absatz zn verschaffen, beweisen dentlich, dass die sibirische Bahn allein für den Handel mit Massengütern keine übermässige Bedeutung besitzt. Sie bildet naturgemäss neben

der Bahnlinie Perm-Tiumen das Hauptausführthor Siblrlens gegen den Westen, steht aber an Bedentung der letztgenannten Linie nach. Durch den Ban der Eisenbahn von Perm nach Kotlas und durch Tarifvereinbarungen zwischen den Dampfschiffs- und Bahngesellschaften wurde im August 1899 ein neuer Zugangsweg des sibirischen Getreides zum Weltmarkt eröffnet, der über die Dwina nach Archangel flihrt. Für diesen Weg kommt in erster Linie der Güterverkehr der Linie Tinmen-Perm in Betracht. Die andere Ronte führt auf der Kema nud Wolga nach Nischniji-Nowgorod und Rybnik, von hier per Bahn nach St. Petersburg und an die Ostsee. Zu dieser Abfinsslinie führt die sibirische Bahn nicht wesentlich beanemer als die nördlichere Bahnlinie; sie hat vor dieser nur voraus, dass sie vielleicht den Getreideüberschuss eines weiteren Gebietes zu sammeln vermag. Die Länge und Complicirtheit dieser Strecken, welche die sibirische Bahn an den Weltmarkt anschliessen sollen, dentet genugsam an, dass für Massengüter Sibiriens der Zugang zum internationalen Markt nur auf künstliche Weise ermöglicht wird, und dass eine Concurrenz bei einer Steigerung der bisher niedrigen Productionskosten wohl ausgeschlossen ist. Anders liegen die Verhältnisse nur bel höherwerthigen Gütern wie Gold oder auch Pelzwerk u. dgl.

Wie sich die Ausfuhr landwirthschaftlicher Producte Sibriens auf dem Weilmarkt kintatelchlich gestaltet hat, entzieht sich noch der Kenatnis. Doch wurden 1899 boreits 3 Millionen Paul über Archangel auf den Markt, theilweise nach Rotterdam gebracht. Ausserdem erfährt die Verfrecktung von sibriracher Butter einen bedeutenden Anfechwang; naminafe Mengen derselben wurden inbewondere nach Diemarkt verschifft.

Ganz unvergleichlich tiefer greifend war allerdings der Einfinss der silvischen Bahn anf die Marktverhältnisse innerhalb Russlands selbst, das ja nach wie vor das weltaus überwiegende Absatzgeblet für Eirzengnisse Sibiriens bildet. Des Genaneren hieranf einzugehen, kann hier nicht unternommen werden; über die Details unterrichten die Berleite füber den Verlauf der belden letzen Messen in Nichtijl-Nowgorod.

CHRONIK.

Personainachricht. Unserem langishrigen Clubmitgliede Horrn Ed na rd Bittor von Läh, Burean-Vorstand der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, wurde mit Allerhöchstor Entschliesung der Titel eines k. k. Baurat hes verlieben. Herr k. k. Baurath Ed. v. Löhr, als hervorragender Beauter seiner Verwaltung und liebenawürdiger College bekannt, hat sich anch als Mitglied des Comités des Eisenbahnballes und die Förderung der Zwecke desselben (Unterstützung dienstantanagich gewordener Eisenbahnbedlenstergrosse Verdienste erworben. Auch dem Cinb österr. Eisenbahn-Bestensten seiner weiner ganz id der Stille so manchen schitzbaren Dieust geleistet, so dass wir musomehr Gelegenheit nebmen, ihm zu seiner weinbredienten Ausseichung herzücketz zu gratuliren.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im Februar 1901. Im Februar 1901 hat sich eine Einmahne von k. 15,217,400 ergeben, wovon and den Personenverkehr K. 3,430,500 (4,588,600 Reisende) und anf den Güterverkehr K. 11,768,900 (2,322,100) entaffalle.

Auf die Westlichen Staatabahene kommen hievon im Personenverkehre K 2,360,300 (3,973.800 Reisende), im Güterverkehre K 8,550.700 (1,868.400 t) und auf die Staatsbahnen in Galizien his Personenverkehre K 1,070.200 (41.800 Reisende), im Güterverkehre K 3,236.200 (453.700 t).

Gegen Februar 1900 resultirt im Personenverkehre eine Minderelnnahme von K 60.782 (+ 145.096 Reisende), lm Güterverkehre eine Mehreinnahme von K 1.094.588 (+ 361.120 t).

Die Mindereinnahme im Personenverkehre ergibt sich ans einer um K 73.998 (+ 138.287 Reisende) geringeren Einnahme der Westlichen Staatsbahnen und einer Mehreinnahme der Staatsbahnen in Galizien von K 13.216 (+ 6.809 Reisende).

Im Güterverkehre entfallen von der Mehreinnahme auf die Westlichen Staatsbahnen K 928.993 (+ 330.321 t) und auf die Staatsbahnen in Galizien K 165.595 (+ 30.799 t).

In den Ergebnissen der Westlichen Staatabahnen siedjene der Wiener Stadtbahn mit Inbegriffen, welche prebruar 1901 im Personenverkehre K 293.300 (2,097.200 Reisende), im Güterrerkehre K 40,990 (19.600 t) und Februar 1900 im Personenverkehre K 265.528 (1,872.43. Reisende), im Güterrerkehre K 29.57 (19.728 t) betrasen.

Im Verkehre der Wiener Stadtbahn ergibt sich mithin im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 27.772 (+ 224.757 Reisende), im Güterverkehre dagegen eine Verminderung der Einnahmen um K 1327 (- 122 t).

Die Einnahmen der Westlichen Staatsbahnen, ohne die Wiener Stadtbaln, betragen pro Februs 1901 im Personenverkehre K 2,067.000 (1,876.500 Reisende), im Güterverkehre K 8,509.800 (1,848.800 t) und pro Februsa 1900 im Personenverkehre K 2,168.770 (1,963.070 Reisende), im Güterverkehre K 7,579.480 (1,518.357 t).

Die Westlichen Staatsbahnen alleln lassen hiernach im Personenwerkehre eine Mindereinnahme von K 101.770 (—86.470 Reisende), im Güterverkehre dagegen eine Mehreinnahme von K 930.320 (4–330.443 t) ersehen.

Der Ansfall im Personenverkahre dürfte seine Erklärung in der andacernd niedrigen Comperatur des Berichtmonats, bezw. in der hiedurch begründeten geringeren Frequenz finden. Im Gitterverkehre ist die namhafe Steigerung der Einnahme in erater Linle auf die Zunahme der Kohlentraasporte zurückzuführen, welche im Export des Directionbesirkes Frag allein mehr als 15,000 Wagen betragen hat, wobei allerdings zu benation ist, dass im Februar 1900 die Braumkohlenförderung, in Feige des Arbeiteransstandes, eine ganz minimale war. Eine ertebliche Zunahme hat sieh anch noch bei den Artiklah 1015. Erze nnd Coks, und in geringem Masse auch noch bei den Cersellientrasporten ergeben.

Bezüglich der Staatsbahnen in Galizien, welebe nur im Güterverkehre eine erwähnenswerthe Mehreinnahme anfweisen, erklärt sich dieses Plus durch eine geringe Zunahme der Holz-, Getreide- und Hülsenfrüchtertansporte.

Vom 1. Jänner bis Ende Februar 1901 betragen die Einnahmen der österreichischen Staatsbahnen einschliesslich der Wiener Stadtbahn K 32,291.100, d. i. gegen die gleiche Periode des Vorjahres mehr nm K 1,419.686.

Die Einnahmen der Wiener Stadtbahn betragen im gleichen Zeitraume K 677.300 (+ K 89.371) und jene der österreichischen Staatsbahnen ohne der Wiener Stadtbahn, K 31.613.800 (+ K 1.330.315).

Die Unfülle auf den österreichischen Eisenbahnen im Februar 1904. Im Monate Februar 1901 sind auf den österreichischen Eisenbahnen 13 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 3 bei personenführenden Zügee), 5 Entgleisungen in Sitationen (davon 1 bei einem personenführenden Zuge) und 7 Zussammentösse und Streifungen in Sattonen (fahmtliche bei Güterzügen) vorgekommen, Bei diesen Unfüllen wurden 4 Bahnbeilenstete verletzt.

Amerikanische Maschinen. Die bayerische Staatbahnverwltung lässt in der Centralwerkstitte München wieder zwei Maschinen schwerster Gattang zusammensetzes, deren Theile von der Locomotifyrahrik Baldwin Works in Philadelphia bezogen wurden. Es sind dies zwei für den Schmellzurgedients bestimmte Maschinen, angenannte Vauchian-Com-

pound-Maschinen, mit vier Cylindern. Die Maschinen, die die Bezeichunng S 2/a erhalten und zu beiden Seiten je einen Hochdrock- and Niederdrackcylinder and einen Kolbenschieber znr Dampfvertheilung erhalten, sind mit 10 Radern (fünf Achsen) versehen; vorne ist ein Prehgestell mit zwei Laufachsen, dann folgen zwei geknppelte Achsen und hinten wieder elne Lanfachse unter der Fenerbüchse. Die im Jahre 1899 bezogenen zwel amerikanischen Maschinen waren Güterzugsmaschinen der Serie EI mit vieracheigem Tender; anch für diese zwei Maschlnen waren die Thelle von den Balwin Works ln Philadelphia bezogen und dann in der hiesigen Centralwerkstätte unter Leitung eines amerikanischen Maschineningenieurs montirt worden. Sie kamen auf ca. Mk. 70.000 iucl. Fracht und Zoll pro Stück zu stehen und es erfolgte der Bezug der Thelle ans Amerika in der Absicht, die besonders praktischen und musterhaften Cylindergussstücke und Rahmen auch bei dem Ban bayerischer Staatsbahnlocomotiven in den Münchener Maschinenfabriken von Kranss und Maffel einzuführen; Fracht und Zoll für eine solche Maschine soll anf Mk. 12.000 kommen. Auch andere deutsche Bahnverwaltungen beabsichtigen solche Maschinen versuchsweise zu beziehen, da anch die Kessel, Achsenlager und Lagerzapfen sich von den in dentschen Locomotivfabriken hergestellten zu ihrem Vortheil - anszeichnen, während andere Theile allerdings nicht mit der Sorgfalt ansgeführt siud, die man bei dentschen Locomotivfabriken gewohnt ist. Bei den nenen Schnellzugsmaschinen ist der Stenerungsmechanismus sehr vereinfacht. Es sind die schwingenden Theile vermindert, da Hochdruck- und Niederdruckcylinder nur einen Schieber zusammen haben. Die Kraftübertragung geschieht in der Weise, dass je eln Hoch- nnd Niederdruckcylinder auf einen Krenzkopf wirken, der zwischen vier Linealen läuft und an dem besonders die grosse Anflagerfläche bemerkenswerth ist.

Project einer Ueberbrückung des Kleinen Belt, Die königlich danische Regierung hat die Ueberbrückung des Kleinen Belt, welcher das Festland Dänemark (Jittland) von der Insel Fünen trennt, beschlossen,

Die Brücke erhält ilber dem Wasser eine Spannweite von 2100 engl. Fuss und mit Inbegriff der an beiden Uferseiten zur Gewinnung des Terrainniveaus am Lande herznstellenden Fortsetzungen eine Gesammtlänge von 3250 engl. Finss.

Die zur Durchfahrt der Seeschisse seibst grösster Dimensionen bestimmte mittlere Oeffnung ist mit 169 engl. Fnss und die Höhe im Mittel der Brückenspannung mit 123 engl. Fuss über dem Wasserspiegel bemessen,

Ein englisches Consortium bewirbt sich bereits um die Ansfihrung des Gesammtbaues zum Kostenpreise von rand £ 800.000 (circa Mk. 17,000.000). Die Verbindung der beiderseits der Brücke einmindenden Eisenbahnlinien wird zur Vermeidung der Belastnng durch Locomotiven durch Stabilmaschinen mit Drahtseilbetrieb vermittelt werden.

Elizüge für den Export von Getreide in Russland. Nach Mittheilungen der "Centralstelle für Vorbereitung von Handelsverträgen" beabsichtigt die rassische Regierung die Elnrichtung von speclellen Eilzügen ausschliesslich für den Getreideexport, eine Massregel, die auch die das Manko betreffenden Kiagen abzustellen geeignet ist.

Es ist nämlich in Russland bei Getreidetransporten mittels Eisenbahn ein sehr hohes Manko gesetzlich gestattet : dieses darf beim Transport in Säcken bis 1/20/0, bei jenem in geschüttetem Zustande sogar bis 16/0 betragen. Lange schon und vielfach sind gegen diese bedentenden Mankoziffern seitens der Getreidehändler und Landwirthe Einspruch erhoben worden, und oft sind bereits Gesuehe um Normirung eines geringeren Mankos belm Verkehrsministerinm eingelaufen. Für die Benützung der nen zu schaffenden Getreide-Eilzüge ist

ı ausser den tarifmässigen Transportgebühren noch ein Zuschlag von 30 Kopeken per Werst zu erlegen. Bezüglich der mittels genannter Specialzüge verfrachteten Getreidesendungen garantiren die Eisenbahnen nicht nur für die rechtzeitige Zustellung des Frachtgntes, sondern auch für die Ablieferung des vollen Gewichtes (Pud für Pud). Diese Züge sollen nur auf Entfernangen von nicht weniger als 300 Werst verkehren.

Eisenbahnbau in den Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1900. Im Jahre 1900 sind in der Union auf 330 Linien 4322 Meilen Schienen gelegt worden, also etwas weniger als im Jahre 1899 (4588 Meilen),

Arbeiten zur Verminderung von Steigungen, Vermeidung von Chrven, Erneuerung der Schienen und der Ban von Doppelgeleisen sind während des Jahres 1900 an vielen der grossen Eisenbahnnetze in solcher Ausdehnung vorgenommen worden, dass manche von den geplanten Nenbanten zurnckgestellt werden mussten, Verbesserungen dieser Art sind in den beiden letzten Jahren in grösserem Umfange ausgeführt worden als je zuvor und erforderten fast die volle Anspaunung der Ingenieure und der Arbeitskräfte, sowie das gesammte zur Verfügung stehende Capital,

Ein grosser Theil der nenen Strecken ist von den grossen Gesellschaften im Westen und Süden gebant worden, und zwar von 17 Bahnen 2050 Mellen.

Seinen Höhepunkt erreichte der Eisenbahnbau in den Vereinigten Staaten im Jahre 1887, lu dem fast 13.000 Meilen gebaut wurden. Die folgenden Jahre zeigten einen bedeutenden Rückgang, bis im Jahre 1895 mit 1803 Meilen der Tiefstand erreicht war.

Mit den im Jahre 19(s) nen erbauten Strecken hat das Eisenbahnnetz der Vereinigten Staaten eine Gesammtlänge vou 195,155 Meilen.

Das Eisenbuhnwesen in Japan. Am 31. März 1900 (Schluss des mit diesem Datum nach japanischer Zeitrechnung abgelaufenen Fiscaljahres für den Eisenbahnbetrieb) betrugen die Gesammtlängen des Eisenbahnnetzes 3635.42 englische Meilen: von diesen entfallen 832.72 engl. Meilen auf Staatseisenbahnen und 2802 49 engl. Mellen auf Privatbahnen. Am Schinsse des Vorjahres betrug die Gesammtlänge der Staatseisenbahnen 768 (also - 64) engl. Meilen, jene der Privatbahnen 2643 (also - 159) engl. Meilen.

Die Lanien der	einzelnen	133	thne	n	betrus	en:	
Altes Staatsbahnnetz					engi.	Meilen	749.30
Staatsbahnlinie Hokk:	aido				77		83.72
Snmme der St	aatseisen b	shn	linie	n	engi.	Meilen	833.02
Eisenbahngesellschaft	Nippon						857:07
	Kinsiu .				n	**	330.18
-	Sanio .		٠.		19	**	280.05
71	Kansal .					**	148.24
	Hokoriku				77		84:52
	Sobu .					27	71.77
	Honkaku					n	68 33
7	Hoshu .				21		52-75
Kohlenbahn von Hok	kaïdo				12	r.	207.06
Verschiedene Geseilsch	aften, dere	n I	inie	n			
kürzer als 50 e	engl. Meil	en	sind	l,			
znsammen							702.52
				_			100000

Summe der Privatbahnen engl. Meilen 2802:49 Das in das Eisenbahunetz des gesellschaftlichen Besitzes investirte Capital beträgt 169,900.000 Yen und mit Inbegriff jenes der Staatsbahnen rund 250 Millionen Yen. In noch im Baue begriffene Linien sind circa 50 Millionen Yen bereits investirt, Demnach betrug am 31, März 1900 das in Eisenbahnen investirte Capital in Japan rund circa 300 Millionen Yen.

Das Gesamutetritznis aller Eisenbahnen Japans beziferte sich im Berichtsjahre and 58,210,000 Yen, und zwar kamen ans dem Personenverkehr 24,460,000 Yen, sau dem Gütererekbr 12,590,000 Yen and endich an Diversem 1,060,000 Yen ein. Die Gesammt-Einnahmen des Vorjahres betrugen 25,700,000 Yen Es war somit im Fiscaljahren hen betrugen 25,700,000 Yen Es war somit im Fiscaljahren haben zu wezeichnen als im Vorjahre.

Die Balkaisee-Fähre. Ein Correspondent der "London Daily News" theilt mit, dass der Winterverkehr über den Balkalsee der sibirischen Eisenbalm sehr hänfige und ernste Unterbrechungen erleidet; die Ursache hieffir ist die mangeinde Fähigkeit der eisbrechenden Dampfer, ihren Weg durch das Eis des Baikalsees mit halbwegs befriedigender Regelmässigkeit zu machen.

Diese Schiffe werden oft untauglich und der Passagierund Güterverkehr mass dann mit Schiltten über die Einflüche des Balkalses bewirkt werden. Es war in diesem Winter nötblig, oft bis 600 Pferde anf einmal zu dieser Diesetleistung aufzabieten.

Die Eisenbahu Gesellschaft rüstet dann die Passagiere mit schwerer Pelzkieidung und hoben Ueberschnhen aus, um die Schlittenüberfahrt gut bestehen zu können.

Die beiden Küstenpankte der albirischen Baha am Balkalsee sind Barantschiki und Myssavaya; zwischen denselben ist eine Telephonisiung gespannt, welche auf in das Ein getriebenen Stangen ruht. Holzansterial mit Laschen und anderen Bindemitten sind auf dem ganzen Eissew gertheilt, um bei im Frühjahre hänng verkommenden Eisklüften als Ueberbrückung zu dienen.

Eisenbahuschwellen aus Gavahotohoiz. Seit einer langen Reibe von Jahren benützen die argentinischen Eisenbains-Verwätungen das Holz des Gavahotobannes (Quebracho Colorado, eine nnr in Südamerika vorkommende, hochstümmige Eiche) zur Herstellung von Eisenbahnschwellen, welche sich anch vorzäglich bewährt laben. Die aus dieser Holzart vereirigten und in Benützung stehenden Schwellen sind nach 17 jähriger durchschnittlicher Verwendung noch willkommen intact. Das an Tannis sehr reichialtige Holz übertrift an Widerstandsfühigkeit bei weitem enropäisches Eichenholz bester Qualität.

Entgegen den füberen Jahren, da das genannte Holzmaterial aus der Waldwildnis anf sehr laugen, unwegamen Pfaden beschaft werden musste, kann, da an Gavabotobeständen reiche Urwälder nunmehr von Eisenbahnen berühtz, bezielungsweise durchschnitten werden, dieses Schwellenmaterial in beliebig grossen Massen per Balm zur Käste geschafft und so in den überseischen Handel gebracht werden.

Da bei Lieferung grosser Qanatitäten bereits bearbeiterer Schwellen die Schifffricht im Verhältnis zu dem Werthe des Gintes ein Minimum betragen wird, ist bei dem Umstande, dass der Preis des Eichenholzes stetleg steigt und dessen Beschäftign Immer schwieriger wird, vorauszenehen, dass Querbrachoschweilen und desgleichen Banhölzer zur Deckung des Eisenbahnbedarfes in abeibaharer Zeit auf dem entspäischen Markt erscheinen und nmso begehrter sein werden, als Preisunterschiede gegenüber dem europäischen Eichenholz durch die Länge der Danerhaftigkeit des ersteren reichlich ausgeglichen erscheinen.

LITERATUR.

Lebersichtskarte der Verwaltungsbezirke der Königlich preussischen Eisenbuhn-Directionen und der königlich preuss.grossh. hess. Eisenbahn-Direction in Mainz, Herangsgegeben vom Ministerium der öffentlichen Arheiten, Verlag von Max Pasch, Berlin. 4 Blatt, Massstab 1:1,000.000, Preis: nnanfgezogen Mk, 5.—, aufgezogen mit Stäben oder in Mappe Mk. 13.—.

Die Karte ist in zwöffachem Farbendruck angetilbrt und gewährt ein übersichtliches Bild von dem Stande des dentschen Eitenbahnetzes, unter Hervorhebung aller Details für die Verkehrsverhiltnisse und den Grunderwerb. In größeseren Massatiben als Cartons beigefügte Specialkarten der Bergwerkareviere, Eisenbahnknoteupnnikte und grösseren Bahnbofsanlagen erbibte den Werth der Karte ganz bedeutend.

Die preussischen Directionsbezirke sind durch colorirte Linien übersichtlich dargestellt. Die Karte muss als ein Musterwerk anerkannt werden.

Das Wilhelm Greve'sche Institut hat durch die tadellose Herstellung der Karte seinen begründsten Raf nenerdings gfänzend bewährt. Der Verkaufspreis der Karte ist als sehr missig zu bezeichnen.

Der Eisenbahngüterverkehr (deutsch und international). Rathgeber für Speditenre, Kaussente und Eisenbahnbeamte, Von W. Pietsch. Verlag M. Pascis, Berlin. Preis Mk. 3.—.

Das Buch zerfüllt in 4 Theile: im ersten ist der Veranch gennecht, die für den dentschen und internationalen Eisenbaingüttervrekter geltenden Vorschriften in zeammenhängender,
übersichtlicher Art darzantellen, der zweite und dritte soll sie
Behelf zur überschäftlichen Frachberechnung diesen, der vierte Theil enthält eine Reihe von Zusammenstellungen über Eisenbahnritthe, Begeibrappiere, Ausanfüberneux e.c. Soweit ich
bei der Durchsleit des Buches sehen kounte, sind die Angaben
verlässlich, die Beispiele sehr instructiv und das ganze Boch
ist überhaupt sehr sorgfältig gearbeitet. Bei einer zu veranstaltenden zweiten Auflage blitte ich den Herra Verfasser, im
Beispiele des internationalen Frachtbrietes einen sehr störenden
Fehler beseitigen zu wollen: es gibt keine Station WienFloridadorf. Auch die Angabe der Adresse und der Ronte ist
micht vorschriftmissieg.

Abgesehen von diesen Mängeln ist das Buch allen Interessenten bestens zu empfehlen. Dr. Hiischer,

Feldmessen und Nivelliren. Für Ban- und ähnliche Schulen und zum Selbstunterricht bearbeitet von M. Bandemer, Wiesbaden. C. W. Kreidel's Verlag 1901.

Dieses Bicheleben enthält durcinaus eichts Neues und ist ein kurzer Ansang aus dem Gebeite der praktischen Geometrie, welcher etwa dem Gewerbeschäler dienlich sein könnte. Solche Anszlige behandeln gewöhnlich die einzelnen Wissenszweige in ungleichen Umfange und mit ungleicher Wichtigkeit. Es ist dies anch hier der Fall. So ist z. B. den "Querprofilen" ein grosser Rann geschenkt, während das Nivellir-Instrument und seine Eigenschaften anf nicht ganz 3 Seiten abgethan ist. Für intelligente Fürguranten oder für Hiliforgune des Ingenierus mag dieses kleine Buch in seher kurzen und populären Dartestlungsweise immerkin beleitungen Werth haben.

Tramway-Führer für Sydneys.) Wonn es der Wiener Bau- und Bertrebageselberdu etwa beiföllen mößete, einen "Führer" für lire Linien herauszageben, würden wir es recht nauf finden. In Sydney macht sich offenbar ein achte gelten dürfnis" geltend und in dieser Richtung hat die junge australische Studt den Altesten Schwestern den Rang abgelanfen. Mehrere ganz vortreffliche Strandbilder schmischen das Heitchen, dem wir in Kärze entnehmen, dass die erste Linie aus dem wir in Kärze entnehmen, dass die erste Linie aus dem Ausstellungsjahr 1879 stammt, dass das hentige System mit Dampf. Kabel- und elektrischem Bettiele (seit Beginn im Bestiz der Regierung und unter der Controle der Eisenbalin-Commission stehend) 124 km unfasse und dessen Herstellungsten Herstellungstehen der Schenden
^{*)} Tramway Guide to Sydney and Subarbs Sydney, Decbr. 1900.

kosten 2 Mill. Pfd. St. betragen, Im letzten Jahre warden 66.3 Mill. Personen befördert and 409,724 Pfd. St. eingenommen, was einen Reingewinn von 68.597 Pfd. St. oder eine etwa 3.8% Verzinsung des Anlagecapitale ergab.

Wir müssen es uns wohl versagen, dem Führer auf den verschiedenen Linien zu folgen: kein öffentliches, staatliches oder städtisches, kein hervorragenderes privates Gebäude, keine Perspective, kein Blick an den Strassenkrenzungen, keine Fernsicht von einem erhölten Pankte über Stadt und Hafen entgeht uns, and überdies werden wir noch eingeladen, von einem Halte- oder Endpunkte einer Linie über Wald und Flur, Berg und Thal oder Wasser zu einem anderen Endpunkte der Tramway zu gelangen. Die Gerechtigkeit gebietet es jedoch, anzuerkennen, dass der Verfasser unpartelisch Theile der einen oder anderen Linle als "nicht besonders beachtenswerth" bezeichnet und beispielsweise gerade auf der Fahrt zur geschichtlichen Botany-Bucht vor gewissen Stadtvierteln warnt, "deren Geschäfte nicht ästhetischer Natur sind, wie Leim- und Seifensiedereien, Gerbereien, Wollwäschereien und ähnlichen, und deren Gerüche nicht immer an Arabien erinnern", doch aber die Fahrt dahin empfiehlt,

Zn Nutz und Frommen des Sydnevrelsenden mag hier nur angedentet werden, dass einer flüchtigen Berechnung zu Folge das Befahren aller Linien nebat den empfohlenen Spazlergängen und Ansflügen in die Umgebang etwa zwei Wochen in Anspruck nehmen dürfte, was freilich eine genaue Kenntnis der Stadt und Umgebung zur Folge hatte,

Karte der Umgebung von Baden (mit Angabe aller Markirangen), Von G. Freytag, Preis K 1 .- Verlag von G. Freytag & Berndt, Wien,

Ansserordentlich schön in der Ausführung, von Heiligenkrenz-Ganden-Gnmpoldskirchen bis Merkenstein-Vöslan reichend, ist diese Karte ein dem Wunsche des Touristen ebense wie des Sommerfrischlers and Cargastes vollkommen entsprechendes Orientirungsmittel, das wir jedem unserer Leser bestens empfehlen können.

Die Handels- und Gewerbekammer in Prag in den ersten 50 Jahren ihres Bestandes, 1850-1900. Aus Anlass ihres fünfzigjährigen Jubilänms verfasst von Dr. Josef Grn ber, Concipist der Kammer. 2 Theile, 605 Seiten, mit Beilagen.

Dieses ganz vorzüglich gearbeitete Werk gibt uns einen Ueberblick über die ansserst umfassende Thätigkeit der Kammer seit ihrem Besteben auf allen Gebieten des wirthschaftlichen Lebens, über die politischen und nationalen Verhältnisse in der Kammer, über die leitenden und einflussnehmenden Männer des Präsidinms, der Mitglieder und des Bureaus, Selbatverständlich nimmt auch die Schilderung der Thätigkeit der Kammer mit Bezug anf das Verkehrswesen einen grossen Raum ein. Das Buch ist ein sehr schätzenswerther Beitrag nicht nur zur Geschichte der Kammer, sondern der wirthschaftlichen Entwicklung Böhmens.

Aus dem reichen Inhalte heben wir nur folgende wichtige und höchst interessante Capitel hervor: Entstehung der Kammer, Aenderung des Zollsystemes im Jahre 1851, Eisenbahnen und Postwesen, Moldan- und Eibeschiffahrt, Zollwesen und Handelspolitik, Gewerbeordnung, gewerbliches und commercielles Unterrichtswesen, die Grossindustrie und die Arbeiterfrage, Gewerbe- und Arbeiterschutzgesetzgebang, die wirthschaftlichen Nothstände und die Arbeiterverhältnisse, Steuern und Gebühren, Handelsverträge, Export, das knustgewerbliche Museum, Klein-

gewerbeförderung, Donau-Moldan-Elbe-Canal, der gewerbliche Rechtsschutz. Eine sehr interessante Beilage ist die Karte des Eisenbahnnetzes im Kammerbezirke mit Unterscheidung der Banzeiten, etc. etc.

Wir können nur angelegentlichst die Lectüre des Buches allen jenen empfehlen, welche Interesse haben oder haben müssen für die wirthschaftliche Entwicklung unseres Reiches.

CLUB-NACHRICHTEN.

Samstag den 18. Mai findet die diesjährige

mittelst Separat-Dampiers nach dem Bockkeller in Nussdorf nater Betheiligung von Mitgliedern des Gesangsvereines österr. Eisenbahn-Beamten und einer Militärcapelle statt, zu welcher die Familienangehörigen der Clubmitglieder, sowie eingeführte Gaste (Herren und Damen) geladen sied.

Programm.

Abfahrt, Station Weissgärber der D. D. S. G. präcise 3 Uhr 30 Minuten Nachmittags. Jause am Spitz ca. 4 Ubr.

Abfahrt vom Spitz ca. 5 Uhr. Anknuft in Nussdorf ca. 6 Uhr 30 Minuten. Abendessen am Bockkellor. Vorträge der Mitglieder des Gesangvereines österr. Eisen-Beamten und der Militärcapelle.

Rückfahrt erfolgt ab Nussdorf ca. 1/29 Uhr. Ankunft, Station Wien-Praterquai nm ca. 2/49 Uhr, woselbst für die Rückfahrt in die Stadt mittelst elektrischer Tram-

way Vorsorge getroffen ist. Der Preis der Fahrkarte beträgt:

Für Clubmitglieder. . . . K -.50. " Angehörige " —.80. Gäste

Die Kartenansgabe findet in der Clubkanulei täglich zwischen 4 und 7 Uhr statt, und wird spätestens am 17, Mai geschlossen.

Das Excursions und Geselligkeits Comité.

Im Monate April 1901 sind ane dem Club ausgeschieden: Wirkliche Mitglieder, die Herren: Dr. Manris Ritter von Roessier, k. k. Ministerialrath im k. k. Handelsministerium; Hugo Deipenbrook, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Mit Tod abgegangen:

Das wirkliche Mitglied, Herr Gustav Asch, General-Inspector der priv. österr. ung. Staatseisenbahn Gesellschaft,

In der Publication der Nr. 2 vom 10. Jänner d. J. über den Ein- und Austritt von Mitgliedern im Monate December 1900, wurde durch ein bedauerliches Versehen auch Herr Franz Ritter von Eisenbach, Ober-Inspector im k. k. Eisenbahnministerium, als aus dem Club ausgeschieden augeführt, was jedoch nicht richtig ist.

Anfgehobene Begilnstigungen.

Wiener Thiergarten, k. k. Prater (Seite 72 des Begünstigungs Verzeichnisses), besteht nicht mehr.

Bernhard Weiss Nachf., Schuhwaaren-Etablissement, I. Tegetthoffstrasse 1-3 (Seite 19 des Begünstigungs-Verzeichnisses) wegen Auflassung des Geschäftes.

Das illustrirte Prachtwerk "Die Pariser Weltansstellung in Wort und Bild" wurde uns zur Ansicht eingesendet und liegt im Lesezimmer auf. Dasselbe ist durch private Gefälligkeit nur für Cubmitglieder um den äusserst ermässigten Preis von 14 Kronen per Stück, auch gegen monatliche Theilanhingen zu baben nud nimmt Au-meldungen zum Bezuge das Clubsecretariat entgegen.

K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Kundmachung.

Die 81. General-Versammlung der Actionäre der k. k. priv.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn findet Freitag den 31. Mai 1901, Vormittags 10 Uhr im nenen Administrationsgebände (II. Nordbahn-

Statuten)

strasse Nr. 50) in Wien statt.

Gegenstände der Verhandlung:

1. Eutgegennahme des Jahresberlehtes des Verwaltungsrathes.

2. Bericht des Revisionsausschusses und Beschlussfassung über die Bilany

3. Beschlussfassung über die Verwendung des Reingewinnes. 4. Aufnahme eines 4% igen Anlebens im Betrage von 60 Millionen Kronen zur Dotirung des Baurcervefondes des öffentlichen Eisen-bahnnnternehmens mit Ausschluss der Localbahnen (§ 52, Z. 4 der

Wahl des Revisionsausschusses (§ 24 lit. k der Statuten).

Oberschlesisch-Oesterreichischer Kohlenverkehr über Mittelwalde etc

Tarif vom 1. November 1897.

Zum vorbezeichneten Kohlenansnahmetarif tritt mit Giltigkeit Zum vorsezenneten Aomemannanmeant trut mit euturgent vom 1. Juni d. J. der Nachtrag Vin Kraft, der theilweise er-mässigte Frachtsätze nach den bisher im Oberschlesisch-Mährisch-Oesterreichisch-Schlesischen Kohlentarif enthaltenen Stationen der Localbahn Zwittan - Polička - Skntschenthält.

Ausserdem werden neue Frachtsätze nach Pedek eingeführt, die Sätze nach Böhmisch-Brod ermässigt und die Sätze nach

die Satze-jasch Söd misch-Brod ermassigt und die Satze-Brüs au Brüs und Zwitt an theilweise eröbth. Die Erhöhungen treten erst am 16. Juni d. J. in Kraft. Der Tarifnachtrag ist sam Preise von 10 Pfennig (= 12 Heller) bei den betheiligten Verwaltungen erhältlich.

Die Direction der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn auch Namens der übrigen betheiligten Babn-Verwaltungen.

Ostdeutscher Getreideverkehr nach österreichischen Grenzstationen.

Aufnahme neuer Stationen.

Mit Giltigkeit vom 15. Mai l. J. werden nachstehende Stationen den königliehen Eisenbahn-Dieretionsbezirke Bromberg und Stettin in der oben bezeichneten Getreideverkehr einbezogen. Die

Die Liucutsutze netragen	naen Keichenberg	1000	transit
Von Stationen des Eisenbahn-	(Balster	1.00	0.94
Directionshezirkes	Callies	0.99	0.93
	Crampe	1.04	0.98
a) Bromberg	Gutsdorf	1.00	0.94
a) Bromberg	Harmelsdorf	1.10	00 0.94 89 0.93 .04 0.98 .00 0.94 .10 1.04 .05 0.99 .07 1.01 .13 1.07 .98 0.87 .12 1.06 .16 1.10 .28 1.22 .02 0.96 .04 0.98
	Mark, Friedland	1.05	0.99
	Titz	1.07	1.01
	Wntzig	1.13	1.07
	Casekow	0.98	0.87
	Dramburg	1.12	1.06
b) Stettin	Falkenburg	Inter 1.00 0.9. Illies 0.99 0.8; Impe 1.04 0.9! takoff 1.00 0.9; takoff 1.10 1.0; tak 1.07 1.0; tak 1.07 1.0; tak 1.08 0.9; tak 1.13 1.0; tak 1.13 1.0; tak 1.13 1.0; tak 1.14 1.0; tak 1.15 1.0; tak 1.	1.10
b) Stettin	Polzin	1.28	1.22
	Ruhnow	1.02	0.96
	Wangerin	1.04	0.98
	Mark pro 100	Kilogi	amm.

K. k. priv. Sild-Norddeutsche Verbindungsbahn,

K. k. priv. Österr. Nordwestbahn. Aenderung des Stationsnamens "Leschtins" in

"Lesohtina-Habern" Mit Genehmigung des hohen k, k. Eisenbahnministeriums vom 16. März 1901, Zahi 11719/20, wird die hisherige Bezeichung der Station "Leschtina" ab 1. Mai 1901 auf den Namen "Leschtina-

Ostdeutsch-Gesterreichischer Verband. Theil II, Heft I vom l. Marz 1899.

Habern" abgeändert.

Am 1. Juni 1901 tritt der Nachtrag V zum oben genannten Tarifhefte in Kraft, der unter anderem nene Frachtsätze für Kleie, Düngemittel, Drainröhren und Ziegel, sowie ermässigte Frachtsätze für Eisenschlacke (von Segen-Gottes nach Oberschlesien) enthält, Die durch den Nachtrag eintretenden Tariferböhungen und

Verkehrsbeschränkungen geiten erst vom 15. Juli 1901, Druckexemplare des Nachtrages können zum Preise von 48 h bei den bekannten Dienststellen bezogen werden.

K. k. priv. Oesterreichische Nordwestbahn namens der Verbands-Verwaltungen,

Aenderung des Stationsnamens "Starkenbach" in "Starken-bach-Martinita".

Mit Genehmigung des hoben k. k. Eisenbahnministerinms vom 4. März 1901, Zshl 8351:30, wird die Bezeichnung der Station "Starkenbach" ab 1. Mai 1901 auf den Namen "Starkenbach" Martinitz" abgeandert,

Die Dissetlan

K, k. priy. Südbahn-Gesellschaft.

Opting at 1 Mar 1995. FAHRPL	A.N. 0100g ah 1. Baj 1991.
Die Nachkarden uns der Füll 1991 1991 1994	Company Comp
Polyphyse admirationary Lamon to Tuesdanterman start has des Stateshol- to des Tables-Traffore benefits	Chance, Jone for the Witner Localatopolite state or below.

K. k. Österreichische	Staatsbahnen.
Kūrneste Z	ngverbindnngen:
Wide Affine g - Party - Seat	titel Table Table on Characteria
10 10 10 10 10 10 10 10	1 20 20 20 20 20 20 20
Wine - Minches - Paris. Total	\$ 3.0 0.2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Serbertet dat-fartes haspite distributing man Leaders and seek as often Tubak T	abbishee is Won, I., Wallberbessos IS. toiputes, Yerked von Parryllion to Teomophrasis saldes and Autoripi Favorbiants artiklinis. said dank Unorthishiba de Brachestina besidant

Hôtel Kummer

Gegründet 1790, Gegründet 1790,

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

essmer.

VI., Mariahilferstrasse 71a

VII. Seidengasse 11

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Hüten aller Facons in bester Qualität. Mitglieder S Percent Rabatt.

"Atlas", Actlengesellschaft für Lebens- und Militärdienst-Versicherusg. In der Generalversammlung wurde der Jahrebericht pro 1900 vorgelegt. Denmelben entbebmen wir, dass 10.142 Aufräge pro 1900 vorgelegt. Demselben entueumen an, ann an 1900 mit 28,216.000 K eingereicht und 9647 Polizzen mit 25,837.000 K mit 99,216,000 K engereient und 1964; Polizzen mit 29,557,000 K anngestellt werden. Am Jahressellnisse waren 605 Polizzen über anngestellt werden. Am Jahressellnisse waren 605 Polizzen über tragen. An Prämien wurden 739,244-51 K vereinnahmt. Das Zimentragen. An Prämien wurden ans der laufenden Rechnung gedeckt und für die mit Gewinantheil Versicherten 2,055-16 K in Reserve und für die mit Gewinantheil Versicherten 2,055-16 K in Reserve greatellt. Nach Genehmigung des Rechenschaftsberichtes wurde dem Verwaltungsrathe und der Direction Decharge ertheilt und beschlossen, von dem Reingewinne per 45°844'50 K sine Dividende von 4 Percent des Actiencapitals zu verthellen und den Rest per 5.344'50 K auf nene Rechnung vorzutragen.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinenbau-Anstalt, Kesselschmiede, Eless- und Metaligiesserel, Guspatahthütte in Pileen

liefer Eie-gelmaschinem mit Stahlt Edern, Frenkörper der Zieplinaschine mit Spraisibben auf Verhinderung des Debnung des Australs, Arböhnung des Ziebung Alleisegleisen, Sinrichtungen ist in der Australs, Arböhnung des Ziebung Alleisegleisens, Birrichtungen ist birragifaltsingen auch den Fanzene der Gui-thalse (vereichen). Birrichtungen für Bartzerhleiserung. Sielnbreiber, Waltwerke, Banklage, Prederinblich, Frangerieren, Eiersteren, Phartylie.

Specialität: Stirnräder mit gefralsten Zähnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldagg: Comptoir: Wien. I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fouerbox-Platten jeder Form und Grösse, Randkupfer für Bolzen, Eupferbleche, Siederohrstätzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. a. w.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien, Teleph, Nr. 5209.

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fonerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decoupirsangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahne

4 Strassenbahn-Locomotiven

von 1 m Spurweite, 70pferdig, mit 3 Triebachsen, Leergewicht ca. 11, Dienstgewicht ca. 131/3 Tonnen, 1894 gebaut, in vorzüglichem Zustande, sind wegen Einführung elektr. Betriebes billig zu verkaufen. — Offerten unter Chiffre Z. R. 3042 an Rudolf Mosse, Zürich.

Wien X.

Elektrische Bahnen für Personen und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und iedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15,000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Tröster. Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.-Ges

in Floridsdorf bei Wien.

Erzeugt Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesondere

Locomotiven

für

Zahnradbahnen aller Systeme. Da-

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden auf Wunsch franco zugesen

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club-deintr. Eisegbahn Brauten.

Bruck von S. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administrations
W.E.N. T. Ecohomischepases 11.
TV Lepholon Nr. 386.
Postsparcases-Conto der Administration i Nr. 806 156.
Postsparcases-Conto des Club:
Postsparcases-Conto des Club:
Beitzige werden auch des vom Badactions-Considé fortg-exection Traife
dactions-Considé fortg-exection Traife

honoriers.
Manuscripts worden nicht surückgestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, iedes Monates.

Abonnement int. Postversendung

Adomentent int. Followsending In Gesterreich Cagars: Gansjährig K. 10. Halbjährig K. 8. Für das Bestarbe Reich: Gansjährig Mk. 13. Halbjährig Mk. 6. Im Böriges Antlante: Gansjährig Fr. 30. Halbjährig Fr. 10. Besupreicle für den Beschändel: Spiellagen & Schartch in Wies. Rippelne Nummern 30 Heller. Offens Reclamationen portofral.

Nº 15.

Wien, den 20, Mai 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleinige inscrates-Aonahme bei M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigsese 5. lesertionspreis; pro 4gespait. Nonparcilic-Zelie 20 h. crste Selte 30 h.

Vertreter an allen Orten werden gesucht.

Kölnische Unfall-Versicherungs-

Garantiemittel über 12 Millionen Mark

vortheilhaftesten Bedingungen

mässige feste Prämien ohne Nachschussverbindlichkeit znm Abschlasse von:

Eisenbahn - Unfall- und Dampfschiff-Unglück-Versicherungen auf Lebens-

zeit gegen nur einmalige Prämie @ @ @ @ @ @ Weltreise-Versicherungen Radfahrer Versicherungen | rungen. 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷

Unfall-Versicherungen # | Haftpflicht Versicherungen aller Art @ @ @ @ @ @ Einbruch- und Diebstahlsowie Fahrraddiebstahl-Versicherung @ @ @ @ @ Cautions- und Garantie-Polizzen @ @ @ @ @ @ Sturmschäden - Versiche-

Nähere Auskunftertheilt bereitwilligst die General-Repräsentanz WIEN, I. Schottenring 10.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7, Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyonne - Maschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und und mehrphasigen Wechse!strom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Spenialitaten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahpen, Locomotiven, elektrische Betriebseiprichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fabrbare elektrische Bohrmaschinen.

4 Strassenbahn-Locomotiven

von 1 m Spurweite, 70pferdig, mit 3 Triebachsen, Leergewicht ca. 11, Dienstgewicht ca. 131/2 Tonnen, 1894 gebaut, in vorzüglichem Zustande, sind wegen Einführung elektr. Betriebes billig zu verkaufen. - Offerten unter Chiffre Z. R. 3042 an Rudolf Mosse, Zürich.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Maschinenbou-Asstalt, Kesselschmiede, Elses- und Metaligiesserel, Sangetablhütte in Pilsen

Index Etegolmanchimen mit Statte: in rusem ant hybristabas and withdrame der Debung des Misserial, Steinbaug der Lestung Alzitzigelegene, Smithaltunger der Brehme des Misserial, Steinbaug der Lestung Alzitzigelegenen, Smithaltunger der Bragtistzigel, auch der Basion der Gul-thalte Gewelchsch. Einrichtunger Ger Bartisch bieserne, Steinbecher, Walzwerke, Banigkap, Freidenblich, Transportern, Steinstein, Angelein Banigkap, Freidenblich, Ernsportern, Steinstein, Angelein

Specialität: Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat

Patent in allen europäischen Stantes.



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN. IX .. Kolingause 3.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Pouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirgangen, Decempirsangen. Oberbauwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

an Feuerungs-Materia

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansachl, priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-ânstali WIER. Mariabilf, Windmuhiguess Br. 16 u. 18 und PRAG-SURYA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Messing-draht-Geweben und Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ranehkastengitter und Verdichtungsgewebe; Aschenkasten, Ranchkastengitter und Verdichtungsgeweber, ausseine Branter-und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert geptensten Warfgittern für Berg, Kollen- und Hittenwerke, umpfehäurerte, sowie rundgelochten und geschlitten Eisen, Kapfer, Zink, Mening- und Stahlbiechen zu Sieh- und Sorzien-verrichtungen, Dahtanlier, Friedrich zu der Vergleichten und allen in den Hilling der Friedrichten (patilität und seiner Qualität zu den Hilling der Friedrichten und gestellt Masterberm del diese. Friedrichten der Friedricht und gestellt diese Friedrichten der Friedricht und gestellt den Hillis zu den Hilling der Friedrichten und gestellt diese Friedrichten der Friedrichten und gestellt diese Friedrichten der Friedrichten und gestellt den Hillis zu den Hilling der Friedrichten und gestellt diese Friedrichten der Friedrichten und gestellt diese Friedrichten der Friedrichten und gestellt diese Friedrichten der Friedrichten und gestellt der Friedrichten der Friedrichten der gestellt der Friedrichten der Friedrichten der gestellt der Friedrichten der Friedrichten der Britische Friedrichten der Friedrichten der gestellt der Friedrichten der Friedrichten der Friedrichten der gestellt der Friedrichten der

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Randkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstitzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. a. w.

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignate und Bahnwächter-Läutewerke für Eisen-Bahnen, Telegraphen-Batterien und Leltnagsmaterlale, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerks, Bierbranereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kontenfrei ausgearbeitet.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.-Ges.

in Floridsdorf hei Wien. Erzengt

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesondere Locomotiven

S Zahnradbahnen aller Systeme. De

von dem neuen Heilmittel Naftalan

und den ausserordentl. Heilerfolgen

die mit demselben seit 5 Jahren bei Verbrennungen, Frostschäden, Wunden und Verletzungen aller Art, Geschwüren, Est-zändungen, rheumatischen, gichtlichen, seeralgischen und traumatischen Affektionen und den verschiedensten Hauftvankbelten, besonders Gewerbeiteiteten, seite in verzitteer Tällen, in denem alle bisher bekannen hättel witkungios bischen, erzeit wurden.

Zwei aus dem Naftalan hergestellte Neuheiten Hausnaftalan Nur echt in diesen Original-

packungeni

Naftalan-Heftpflaster

Tausende ärztlicher Guta chten

rühmen die sichere, schnelle und or frappante Heilwirkung des Naftalas n. emptehien dasselbe aufs Wärmste! ermöglichen die leichte und vielseitige Verwendung desselben



als Hausmittel, in der Familie, Werkstatt, auf Reisen u. s. w. Näheres besagen die beigegebenen Prospekte. Zu haben in Tuben à 65 und Briefen à 20 und 30H, in jeder Apotheke.

der nur wenige Pfennige kostet und Ihnen ein Heilmittel

Naftalan - Hämorrhoidal - Zäpfchen sind von unerreichter Wirkung bei Hämorrholden.

Naftalan - Toiletteseife steht als hygienische Seife einzig da, ist ohne Konkurrenz, billig, sparsam - das Beste für die Haut!

Naftalan-Gesellschaft, G. m. b. H., Magdeburg.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 15.

Wien, den 20. Mai 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN H.A.Tr. Zem Abrechungswessen für gegenstitige Wagnebenstung im Bereiche des Vereits Deutscher Eisenbahn-Verraktungen. Von Ferfeich M. ein ab «A.f. Übede Steunbahn-Vertrag, enkelten von Ingerieren E. A.s. im Gibb. Steurenbeischen mit 15. Jänner 1901. (Schlass). Monatre-Grenzik, April 1901. — Chronik: Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahren und der von Staats für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, eisenblissischie der Wiener Schahn. Rechnungsabschipus und Jahresbericht der Gommission für Verkuhrandigen in Wien für das Jahr 1900. Tirober Biesebahnwünsche. Schar 1900. Tirober Biesebahnwünsche. Zeitsteinen. Die Praires Waltanstellung der Wert und Bild. Zeitsrichen.

Zum Abrechnungswesen für gegenseltige Wagenbenutzung im Bereiche des Vereins Deutscher Elsenbahn-Verwaltungen.

Von Friedrich Meinhard.

Die Vorbedingung eines ungehinderten gegenseitigen Wagenaustausches ist ein gemeinschaftliches Uebereinkommen, durch welches die Vergütung an die Wageneigentbümerin für die Benützung deren Wagen seitens der benützenden Vereinsverwaltung, die Verwendung, Ausnützung, Beschaffenheit und Behandlung der von der eigenen Bahn auf tremde Bahnen übergehenden Wagen festgestellt wird.

Gegenwärtig gilt im Bereiche des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen das "Uebereinkommen betreffend die gegenseitige Wagenbenützung" kurweg auch "Vereinswagen-Uebereinkommen" genannt.

Seine seit dem Jahre 1855 lanfende Entwicklungsgeschichte hat erst jüngst in dem trefflichen Buche von Dr. Hölztel eine vorzügliche Darstellung erfahren, so dass ich mich darauf beschränken kann, zu erwähneu, dass sowohl der Titel als der Text vielfachen Aenderungen, Verbesserungen und auch Verböserungen untelzogen wurde-

Die Ursachen der Abänderungen waren verschieden-Theils wurden dieselben durch die Einführung anderer Münz- und Wegeinheiten, theils durch die Anforderungen des sich immer mehr ausgestaltenden Verkehrs, anderenseits aber auch durch die Nothweudigkeit einer Neuennung des Stoffes nach allgemeinen Verwaltungsgrundsätzen, nach rechnerischen und technischen Gesichtspunkten bedingt.

Nicht unbemerkt aber darf trotzdem der Umstand bleiben, dass namentlich die Vorschriften und Bedingungen für die Benützung der Wagen auf fremden Bahnen, sowie über die Vergütungen für die gegenseitige Wagenbenutzung und Abrechnung, hinsichtlich der Fassung derselben um leichter verständlich zu sein — auch jetzt noch weitere Abänderungen erheischen dürften.

Nun sind es bald drei Jahre (seit 1. April 1897). seitdem das jetzige "Vereinswagen-Uebereinkommen" im Bereiche des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen in Kraft trat und noch immer treten in den Auslegungen der Bestimmungen desselben Meinungsverschiedenheiten zu Tage. Die Erwartungen hinsichtlich grösserer Deutlichkeit der Bestimmungen, welche an das neue "Vereinswagen-Uebereinkommen" seitens der Beamten der Wagencontrolen und des äusseren Dienstes geknüpft wurden. gingen nicht in Erfüllung. Besonders der nichttechnische Theil gibt im gewöhnlichen Dienstgebrauch zu verschiedenen Auslegungen und Missverständnissen Anlass. Jede den logischen Zusammenhang störende Lücke müsste mehr noch vermieden worden sein als eine überflüssige Deutlichkeit. Selbst Beamte, welche sich seit längerer Zeit ausschliesslich nur mit dem Dienste der Wagenmiete-Abrechnung beschäftigen, können sich nicht immer bei den vielfachen Berufungen mancher Bestimmungen auf andere Bestimmungen, die sich wieder auf Bestimmungen bis in die dritte Folge *) sogar stützen, leicht und sicher zurecht finden. Deutlicher als das "Vereinswagen-Uebereinkommen" hinsichtlich der Fassung des Inhaltes ist das "Reglement für die Benützung des Fahrmaterials zwischen allen an dem internationalen Verbande theilnehmenden Verwaltungen*.

Dass die Deutlichkeit des "Vereinswagen-Uebereinkommens" thatsächlich manches zu wünschen übrig lässt,
komeist der Umstand, dass nicht selten Wagenverwaltungen
von anderen dergleichen Verwaltungen oder von den
Central-Abrechnungsstellen für Wagenniele, auch selbst
von dem Ausschusse für Angelegenheiten der gegenseitigen
Wagenbenutzung Auskünfte und Bescheide einholen, oder
auch in wichtigeren strittigen Fällen Schiedsgerichte zur
Entscheidung anrufen müssen.

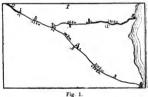
^{*)} So z. B. berufen sich die Bestimmungen des § 7 Abs. 5 b auf jene des § 3, Abs. 4 und 5 und § 3 Abs. 5 wieder auf § 11, Abs. 2a—c, Abs. 3 b sowie auf Abs. c und schliesslich auf § 14.

Wenn wir auch nicht daran denken, das moderne Bild von Sais, genannt "Wagen-Uebereinkommen", zu entschleiern, so sollen hier in der Absicht einige Punkte desselben zur Sprache gebracht werden, um vielleicht dadurch Anlass zur Klarstellung und Ergänzung zweifelhafter Bestimmungen hinsichtlich der gegenseitigen Wagenbenutzung zu geben.

Als Grundlage der Bestimmungen des § 3 des "Vereinswagen-Uebereinkommens", betreffend die Beförderung von Wagen, welche von der Heimatbahn kommen, sind die darin auseinandergesetzten Begriffe über den "Hinweg" zu betrachten. Absatz 1 dieses Paragraphen lautet: "Als auf dem Hinwege befindlich gelten alle mit Ladung von der Heimatbahn kommenden Wageu, desgleichen diejenigen Wagen, welche von einer fremden Verwaltung über Strecken der Heimathahn binausbeladen worden sind, von ihrem Wiederaustritt aus der Heimatbahn an".

Nach Absatz 2 sind Wagen (auf dem Hinwege). deren Ladung tarifmässig eine Wagenladung bildet, bis zur Bestimmungsstation der Ladung durchzuführen n. s. w.

Das Ende des Hinweges wäre somit die Bestimmungsstation.



Obzwar man nun glauben könnte, dass über den Begriff "Bestimmungsstation" keinerlei Zweifel herrschen könne, so ist dies dennoch nicht so, denn in dem nachangeführten, der Wirklichkeit entnommenen Falle entstand in Ermangelung jeder Definition darüber eine Meinungsverschiedenheit, ob (siehe beigefügte Skizze I) die Station X oder die Station VI die Bestimmungsstation sei.

Von der Linie A1 wurde ein Wagen nach der Station X der Linie A verladen, welcher seinen Weg über die Linien der Verwaltung B nehmen musste. Die Linien Aund A1 gehören einer und derselben Verwaltung, haben aber besondere Wagenbestände,

Die Station X hatte Rückladung nach Station VI. und konnte, weil es ein Wagen ihrer eigenen Verwaltung war, ungestraft den Wagen soweit ablenken. Dieser Umstand gab aber Veranlassung, dass die Verwaltung der Linien B, weil der Wagen vor seiner Rückkehr nach seiner Heimatlinie At, auf ihrer Station VI zur Eutladung kam, eine Ladefrist von zwei Tagen für sich in Anspruch nahm und zwar mit der Begründung, dass der Weg von Station X bis Station VI als Hinweg, diese letztere als Bestimmungsstation und der Weg von Station VI bis zur Station III als Rückweg zu betrachten sei.

Nachdem sich an den Begriff "Bestimmungsstation" verschiedene Redingungen in der gegenseitigen Wagenbenutzung knüpfen (siehe § 3 Abs. 7a und § 7 Abs. 4) so wären doch wohl einige Worte zur Erläuterung dieses Begriffes nicht überflüssig, wie z. B. "Als Bestimmungsstation hat die weitestgelegene Adressstation der ersten Ladung auf dem Hinwege zu gelten."

Die am häufigsten zu Irrthümern, Meinungsverschiedenheiten und Zweifeln Anlass gebenden Bestimmungen des Vereinswagen-Uebereinkommens" sind iene, welche unter § 5 in drei Abschnitten zusammengefasst sind und die Wiederbeladung, Ablenkung und Rückladung fremder Wagen behandeln.

Bei der Besprechung derselben ist gleichfalls Skizze I in Betracht gezogen.

Nach den Bestimmungen des § 5 Abschn. A. Abs. 2d und Abs. 4 dürfen fremde Wagen von der Entladestation des Hinweges und von den auf dem Hinwege berührten Stationen abgelenkt und rückverladen werden, wenn der Rückweg dadurch, gegenüber dem Hinweg nicht um mehr als 200 km verlängert wird.

In verschiedenen Fällen dürften diese Bestimmungen in der jetzigen Fassung für manche Wageneigenthümerin unbequem werden.

Zur Erläuterung des Gesagten diene folgendes Beispiel:

A und A1 sind Linien einer und derselben Verwaltung, welche durch die Linien der Verwaltung B verbunden sind. Die Längenverhältnisse sind in der Zeichnung durch arabische Ziffern und die in Betracht kommenden Stationen durch römische Zahlen ausgedrückt. Die Linie A1 hat, wie bereits gesagt, ihren eigenen Wagenpark.

Von der Linie A1 werden bedeckte Güterwagen nach der Station I der Linien B verladen. Diese Station sendet die von At angelangten Wagen leer (oder beladen) nach der Station V. von wo dieselben nach der Station III der Linie At rückverladen werden, Station III ist End- und Uebergangsstation der Linie A1.

Der Hinweg von Station III bis Station I betrug 156 + 153 = 309 km. Der Rückweg würde in diesem Falle 153 + 100 + 100 + 156 = 509 km oder Hin- und Rückweg zusammen 818 km betragen. Die nach § 7, Abs. 2 und 4 gestattete Benützungsfrist (einschl. der Ladefrist auf Station I) würde 12 Tage betragen. Wenn aber die Wagen von Station I ohne Ablenkung nach Station III rückgesendet worden wären, betrug die übereinkommenmässige Gesammtbenützungsfrist unr 10 Tage. Es ergibt sich somit im ersteren Falle für A1 theoretisch ein Zeitverlust von zwei Tage für jeden ihrer Wagen, welcher bei obwaltendem starken Wagenmangel sehr empfindlich werden kann, wenn die Anzahl der nach der Station III abgelenkten Wagen verhältnismässig bedentend ist und

auch gleichzeitig der Binnenverkehr der Linie A1 nach | der Hafenstation IV hinneigt.

Bei den fast gleichen Entfernungen von der Station I bis zu den Stationen IV und VI, welch letztere beide Stationen an der Meeresküste liegend als Concurrenzstationen betrachtet werden können, liegt es in der Hand der Verwaltung B. durch eine ihren Zwecken dienliche Regelung des Wagenverkehrs und mit Hilfe von Tarifmassregeln dem Verkehr anf, bezw. über die Linie At Schwierigkeiten zu bereiten.

Wenn anch nicht für das Allgemeine massgebend. dürften dennoch verschiedene Bahnen Erfahrungen gemacht haben, welche das thatsächliche Bedürfnis einer Abänderung der Bestimmnngen über die Wagenablenkung begründen. Freilich ist dabei in Erwägung zu ziehen, ob die Verminderung der Ablenkungsentfernung nicht durch entsprechende Zusatzbestimmungen theilweise vermieden werden könnte, z. B. durch eine Bestimmung, wonach dieselbe höchstens der Entfernung gleichkommen dürfe, welche der Wagen mit der Rückfracht auf seiner Heimatbahn zurückzulegen hat. In diesem Falle würde die Ablenkungsentfernung vielleicht um 100-150 km grösser sein können als bisher, was dann nicht im Widerspruche mit den Interessen der Wageneigenthümerin stünde, als wie in dem Falle, wenn ihre Wagen abgelenkt und von der rückladenden Station nnr nach Stationen zwischen der ablenkenden und der Austrittstation der Heimatbahn des Wagens liegenden Stationen beladen werden.

Nicht recht deutlich ist der Satz im Abs. 3 des \$ 5 des Wagenbenützungs-Uebereinkommens: "Jedoch ist die Rückbeladung nach der ablenkenden Station selbst und nach zwischenliegenden Stationen nicht statthaft."

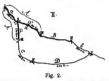
Wird ein Wagen, welcher beispielsweise 50 km mehr als nach den gegenwärtigen Bestimmungen des Vereins-Wagen-Uebereinkommens (§ 5 Abschnitt A, Abs. 3) zulässig abgelenkt wurde, von det einer anderen Verwaltung angehörigen Empfangsstation (Adressstation laut Frachtbrief) über Verlangen des Empfängers (§ 3 Abs. 6 des V.-W.-Ue.) ohne entladen zu werden noch um 200 oder 250 km weiter gesendet; wer hat für diese weitere Ablenkung die Geldbusse (§ 12 Abs. 1 d. V.-W.-Ue.) an die Wageneigenthümerin zu entrichten? Die Verwaltung, deren Station preprünglich die Ablenkung veranlasste, oder jene Verwaltnng, deren Station den Wagen weiter sandte? Hierüber schweigt sich das Vereins-Wagen-Uebereinkommen gründlich ans, obwohl solche Fälle in der Wirklichkeit nicht zu den Unmöglichkeiten gehören nud auch oft schon vorgekommen sein dürften.

§ 5 Abs. 12 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens lautet: "Läuft ein Wagen leer oder nicht ausreichend beladen (§ 52) nach seiner Heimat auf einem solchen Wege zurück, über welchen er beladen auf dem Hinwege nicht gekommen ist, so hat die schuldige Verwaltung die befördernde Verwaltung für die Beförderung des Wagens zn entschädigen. Die Entschädigung besteht in dem sechsfachen Betrage der Laufmiete (§ 9) für die von den

Wagen leer oder nicht ansreichend beladen durchlaufene Strecke, Von der Länge dieser Strecke kommt jedoch die von dem Wagen auf dem Hinwege oder Rückwege etwa auf derselben Bahn, wenn auch auf anderen Linien, in ausreichend beladenem Zustande zurückgelegte Entfernung in Abzng. Die befördernde Verwaltung hat in solchem Falle der Wageneigenthümerin die Lauf- und Zeitmiete zn vergüten, ohne die Feststellung der entschädigungspflichtigen Verwaltung abzuwarten".

Haben diese Bestimmungen in dem folgenden Falle Anwendung oder nicht?

Der Verkehr in der Strecke A1 (siehe Skizze II). welche von der Hanptlinie A der Verwaltung A abzweigt. ist in Folge einer Beschädigung der Brücke X für längere Zeit - etwa 21/2 Monaten - unterbrochen.



In der Station II der Verwaltung der Linie A und A1 sind mehrere auf dem Rückwege befindliche Personenwagen eingetroffen, welche der Verwaltung der Nachbarbahn B gehören. In Folge der Verkehrsunterbrechung wurden diese Wagen in der Station II aufgehalten. Wegen dringenden Bedarfes ersuchte die Wageneigenthümerin die Verwaltung A ihre Wagen nber die Linien der Verwaltungen C, D und E nach der Station VI zn senden. Diese letzteren drei Verwaltungen haben sich über Ansuchen der Verwaltung bereit erklärt, die Personenwagen gegen Vergütung der sechsfachen Laufmiete über ihre Linien zu befördern.

Auf ihrem Hinwege haben die Personenwagen beladen von Station VII bis Station I 200 + 140 = 340 km auf den Linien der Verwaltung A zurückgelegt. Auf ihrem Rückwege von Station I bis Station III 140 + 220 = 360 km. Ist nun nach dem Grundsatze, dass von der Länge der Strecke einer Bahn, welche die Wagen im leeren Zustande durchliefen, die Entfernnug der auf derselben Bahn im beladenen Znstande zurückgelegten Strecke in Abzug zu bringen, die befördernde Verwaltung A berechtigt, für die ganze Strecke von Station II bis Station III die sechsfache Laufmiete von der Wageneigenthümerin zu beanspruchen oder nicht?

Thatsächlich haben die Personenwagen der Verwaltung B anf ihrem Hinweg über die Linien der Verwaltung A 340 Nutzkilometer zurückgelegt. Auf dem Rückweg über die Linie A von Station 1 bis Station III leisteten nun diese Wagen 140 + 220 = 360 km im leeren Zustande. Anstatt nur für den Ueberschuss von 20 km

(350 — 340 = 20), forderte die Verwaltung A von der Verwaltung B für die ganze Streeke von Station II bis Station III, d. i. für 220 km, die sechsfache Laufmiete, abgesehen davon, dasse sie auch keine Lauf- und Zeitmiete für die 200 km (von Station II bis Station VII für den Rückweg) anerkannte, welche noch zu Gunsten der Wageneigenthümerin zu verrechnen gewesen wären.

Auf die Einwendung der Verwaltung B entgegnete die Verwaltung A, dass in diesem Falle, weit die Rückbeforderung über die Hiffsrote ver langt wurde, die Station II als Endstation des Rückweges zu betrachten war und die Wagen bis zur Wiederaufnahme des Verkehres über die Stretcke A^{\dagger} in der Station II stehen bleiben mussten (also etwa 2 Monate), um auf demselben

Wege, welchen sie von der Heimatbahn nahmen, wieder zurückgeführt zu werden.

(Schluss folgt.)

Heber Retonban.

Vortrag, gehalten von Ingenieur E. Ast im Club österreichischer Eisenbahn - Beamten am 15. Jäuner 1901.

(Schluss.)

 Als ein sprecheudes Beispiel für die Eignung des Betons, als zweckmässiges Bau-



Fig. 2



Fig. 4.

material im schwierigsten Terrain angewandt zu werden, führe ich die Triftklause im Kaiserthal hei Kufstein (Fiz. 1.) an. Sie ist im obersten Thalbecken des Sparkenbaches an Stelle einer alten Holzklause in November 1898 errichtet worden, circa drei Wegtunden, vom Thalelugang entfernt. Der Material-, sowie Lebensuitzeltransport zur Ranastelle war nur durch Traghtiere möglich. Das umlegende Terrain hat ausgesprochenen Hochgebirgscharakter. Das Banwark uitst bei einer Höhe ron 14 nin der Solle 7 m und an der Kroue 2 m Breite, in der Länge 12 m. Und obwohl die örtliche Lange besonder bei der späten Jahreszeits für jegliche Banarbeit höchst ungünstig war, wurde das bedeutende Object einschliessich aller Fels- und Stolleuarbeit, die die Fundirung erforderte, in 42 Arbeitstagen vollendet.

Im Fridling zur Triftzeit findet der überraschte Wanderer einen schönen weiten Gebirgssee dort auf dem berrüchen Thalboden, umrahmt von ragenden Felsen. Im Hittergrunde grüssen in nächster Nähe die schnechedeckten Zinken und Grate des Wildon Kaieres.



Fig. 1.



Fig. 3.



Fig 5.

In die wildromantische Scenerie fügt sich das Bauwerk so harmonisch ein — man könnte glauben, es sei mit dem

Felsen zugieich geworden.

Maines Wissens ist en die erste Thaisperre in so bedeutenden Dimensionen, welche ganz in Stampfbeton hergestellt ist; daher glanbe ich sie besonderer Erwihnung werth. Denn den Stampfbeton in seiner Auswendung saf allen so mannigachen Gebieten der Ingenierbaukanst vorzaführen, wäre ein weitschweifiger Thema für einen Abend; und gerade wir von Wien seine ist im Weichbilde der Statt wie in ihrer Ungebang Es ist klar, dass die Leichtigkelt, mit welcher ein solches lläuschen seinen Standplatz ändern kann, sehr vos Vortheil ist,

3. Eine der sehönsten Ansführungen des Jahre 1898 sind die colossalen Docks für Zncker in Calals. (Fig. 3.) Die Hanptanforderungen, die an Zuckermagazine gestellt

werden, sind:
1. Eine möglichst gleiche Temperatur im Innenraum zu

 Möglichst wenig Luftwechsel zu gestatten und den Zutritt von Feuchtigkeit zu hindern.

Zutritt von Feuchtigkeit zu hindern. Herr Henneblque kann diese Forderungen erfüllen, denn

I. ist das Pyxolin, der schützende Ueberzng, welchen er numittelbar auf die Betondächer auflegt, absolnt wasserdicht:

2. war er Dank der Tragfahigkeit seiner Betonconstruction im Stande, die Gleichmässigkoit der Innentemperatur durch eine 35 cm hohe Erdanschüttung auf den Terrassendach zu garantiren. Ich bitte in Rechnung zu ziehen, dass dies bei einer

Feidbreite von 9 m eine schon beträchtliche Belastnng involvirt.

Der Anblick des Innern dieser Docks

lässt nns deren Raungrösse empfinden.

4. Pont de Rolle anf der
Linie Lansanne-Genf der JuraSimplonbahn, (Fig. 4) erbant anno 1897.
Diese Brücke ist schief unter 24° 20° ud
lire Spannweite beträgt, gerade gemessen
389 m. schief gemessen 4:25 m.

Sie ist zweigeleisig, ihre Breite beträgt 7-80 m. Der Oberban legt in elsem Schutterkoffer, der dadurch gebildet ist dass die Brückenplatte seitlich in die Höbe gezogen ist zu zwei consolaritg autragenden Gelswegen. Brückenbalken, natielich ans Beton armé, sind vier an der Zahl in einer Entfernung von 1-80 m; sie lieges parallel den Geleiseachen und sind an der Anflagern durch Consolen von 1/2 m Ausladong naterstützt.

Der Probezug bestand ans einer Locomotive von 47-5 t (Achsdruck von 14-51) gefolgt von Aclssen mit 10 t Druck. Die ruhende Last ergab eine Durchblegung der Balken von 0705 bis 0'09 mm. Bei dient Geschwindigkeit von 5 km erreichte die Durchblegung 0'06 mm bis max. 1/10 mm and bei einer Geschwindigkeit von 60 km 0'09 mm blo 0'18 mm.

Ansserdem hat man die Durchbiegungen gemessen während des Passiress von mehreren Last- und Personenzüges; sie betrugen im max. 0·15 mm.

Die auf einem Geleise passirenden Züge riefen bei dem anderen unbeiasteten

Zäge riefen bei dem anderen unbelasteten Geleise, resp. der Tragconstruction unter demseiben eine Durchblegung von 0.03 mm bis 0.04 mm hervor.

 Momentan in Ansführung begriffen, jedoch schon nahe der Vollendung ist die Brücke bei Châtelierault über die Vienne, (Fig. 5.)

Die mittlere Oeffnnng hat 51 m Spannweite, die beiden seitlichen je 42 m.

6. Än die Brückenconstructionen möchte ich eine Classe von Bauausführungen reihen, die zwar an und für sich nicht



Fig. 6.

grossartige Ausführungen, die lebendiges Zeugnis geben dafür, wie unentbehriich dem modernen Ingenienr dies Banmateria bereits geworden ist. Eingehender will lich aber hente von Errungenschaften auf dem Gebiete des Betonbanes sprechen, die welt weniger in der Allgemeinheit bekannt sind, von dem modernen "Beton-Eisenban."

2. Ein Weichenwärterhänschen der Compagnie d'Orleans." (Fig. 2.) Seine Abmessungen sind $4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$, die Höhe 2.5 m. Es wiegt 7000 kg.

gerade von besonderer Bedentnng wären, hätte nicht die In Rede stehende Beton-Eisenconstruction in ganz specifischer Weise Eignung hiezn. Es sind das "frel ansladende Trottoire" wie sie sich ergeben, wenn es gilt, eine steinerne Brücke zu verbreitern, oder wenn die Banlinie eines Qnai über die Stützmauern, welche ihn tragen, blnausfällt.

Bei Hafendämmen oder Laderampen ergibt sich wohl oft die Nothwendigkeit derartiger Constructionen.

Eine Type solcher Banwerke will ich hier beschreiben. Die Arbeiten für die Verdopplang der Geleise der , chemin de fer de ceinture" ln l'aris (1898-1899) erforderten, die Stützmauern, welche den Bahneinschnitt begrenzten, zurückzuschieben. Andererseits war es aber numöglich, die Brelte des "Boulevard Pereire", der längs dieser Mauern führte, zn reduciren. Daher bante man "troitragende Trottoire." Die Ansladung derselben beträgt 2 77 m. Diese Construction begreift in sich Consolen von einer Höhe von 1.80 m nnd circa 3 m Ansladnng, ferner zwel Längsträger, einen am Kopf der Consolen, den zweiten hart an der Maner. Daranf liegt die Platte, mit Asphalt abgedeckt,



Ansserdem ist hinter der Stützmaner ein Baiken angebracht, ebenfalls in Beton armé, in welchem sich die Zugschliessen der Consolen verankern. Das Trottoir ist gerechnet für eine Nntzlast von 400 kg/m3.

Der Preis der Herstellung war Frcs. 88'42 per Current-

meter, die ganze Bausnume ca Frcs, 60 000. 7. Kohlensilos zn Lens. (Fig. 6.)

8. Canalan der Berglehne zur Zuführung des Wassers für den Betrieb der elektrischen Bohrmaschine am Simplou-Tunuel, 3200 m Länge. (Fig. 7.)

In flüchtiger Besprechnug habe ich es, meine Herren, versneht einige Streiflichter auf den Werdegang des Betons zum modernen Baumaterlal zu werfen, wie er - gestützt auf seine vortrefflichen Eigenschaften, namentlich in seiner Verbiudung mit dem Eisen - sich in raschem Siegeszuge ein weites Anwendungsgebiet erobert hat.

Ich konnte dies vielversprechende Material erfreulicherweise mehrmals in seiner Verwendung beim Eisenbahnban vorführen und auch Beweise dafür erbringen, dass seine Qualitäten, die es befähigen, den grossen Auforderungen gerecht zu werden, welche Industriebauten mit sich bringen, anch

standhalten der rigorosen Prüfung, welche der Eisenbalm-Ingeniour über seine Banwaterialien verhängen mass,

Diese Thatsacho schllesst - glaube lch - ein ansserordentlich günstiges Horoskop in sich für die Zuknuft des Betons and Beton-Eisenbaues.

In anserem Vaterlande Oesterreich sind alle Bedingungen vorhanden für eine Entwicklung dieser Banweisen.

Vorzägliche Portlandcemente, Eisen von gnter Quaiität und, Dank der geologischen Beschaffenheit unseres Landes ailenthalben rescher Sand and reiner Schotter.

Wir fassen hente auf einer exact ausgebildeten Theorie der Beton Eisenconstructionen, die bestätigend zur Seite steht den glänzenden Resultaten der zahflosen praktischen Erprobungen.

Und so darf ich wohl der Hoffnung Ranm geben, dass der Betonbau im weitesten Sinne des Wortes, dessen sich ansere Industrie für die Errichtung ihrer Heimstätten so rasch bemächtigt hat, und der in Westenropa so ausserordentliche Erfolge aufzuweisen hat, bei uns auch im Elsenbalmbau immer mehr Eingang finden wird nnd dass auch er dem Eisenbahn-Ingenieur, welcher der Eisonindustrie ein so mächtiger Förderer gewesen, einstens die höchste Stnfe der Voilkommenheit and die Erschliessung nener Anwendungsgebiete danken wird.

Monats-Chronik. — April 1901.

Wichtige l'rojecte, Wir besprechen eine Reihe von Projecten weiter unten in der Rubrik "l'arlamentarisches" and wollen an dieser Stelle nur hervorheben, dass in der nachösterlichen Session des Reichrathes die Regierung die "Canalvorlage" einbrachte, eine Vorlage, die die langersehnten Wasserstrassen in Oesterreich gesetzlich festlegt, Die Details der Vorlage besprechen wir ebenfalls an anderer

Das Eisenbahn- und das Finanzministerium haben die Concession für die Stubaierbahn ertheilt und gewährten für die Linie Innsbruck-Fulpmes fl. 300,000 Subventlon und für die Strecke Fulpmes-Matrei fl. 50,000 unter der Bedingnug, dass in fiinf Jahren dle Linie gebant seln muss, widrigenfalls die Concession verfällt. Mit dem Baue der Bahn wird demnächst begonnen werden.

Die Agitation für die Erbannng einer Eisenbahnlinie in Ost-Steiermark, der sogenannten steierischen Ostbahn hat neuestens insofern eine Wendung erfahren, als jetzt für die Herstellung der kürzesten Verbindung zwischen Graz und Wien bis längstens 1907, in welchem Jahre die Aspangbahn zur Einlösung gelangt, eine Bahnverbindung von Weiz nach Hartberg gefordert wird, worauf erst der Bau der Liule Hartberg -Friedberg-Aspang folgen soll,

In Graz fand zur Berathung dieser Bahnfrage eine vom Bürgermeister einberufene Versammlung statt, welche eine Resolution beschloss, in der die Nothwendigkeit des Banes einer Eisenbahn von Aspang über Hartberg nach Gleisdorf ausgesprochen und verlangt wird, dass der Ausban dieser Eisenbahnlinie in der Investitionsvorlage gesetzlich festgelegt werde.

Eisenbahnbau: Der General-Versamminug der Leoben-Vordernberger Bahn wird ein Bericht fiber die Angelegenheit des zweiten Geleises und die Verbindungscurve zum Staatsbalinhof in Leoben unterbreitet werden. Zwischen der Staatsverwaltnng und der Gesellschaft ist seinerzeit eine Differenz über die Verpflichtung der Bahn zur Legung des zweiton Geleises auf der ganzen Hauptstrecke entstanden, und die Gesellschaft hat gegen einen hierauf bezüglichen Erlass des Eisenbahnministeriums die Beschwerde an den Verwaltungsgerichtsole orgriffen. Die Verhandlung hätte am 1. Mai stattfinden sollen, wurde jedoch verschohen, weil gegenwärtig her
finden sollen, wurde jedoch verschohen, weil gegenwärtig her
sämmtliche zwischen Regierung and (siesellschaft selwebends
er Bahn stattfinden. Die Regierung wird sich voranssichtlich
aben tattfinden, Die Regierung wird sich voranssichtlich
abmit begütigen, dass vorblung heitst das ganze zwiete Geilese,
gelegt, sondern nur anf der Theilstrecke Leoben-St. PetarPreinstein erhant wird. Bei den Beaprechungen werden die
Modalitäten erörtert werden, unter denen die Regierung in
tiene Hinausschiebung liner napyfänglichen Forderungen willigt,
und sich verlänig mit einer theilweisen Erfüllung Ibrer
Wünsiche zurfreiden gibt.

Am 3. April 1901 fand im Handelsministerlum elne Sitzung des vom Industrierathe eingesetzten Subcomités zur Berathung des Antrages, betreffend Erlassung von Normen über die Errichtung und den Betrieb von Industriegeleisen statt. Es wurde hiebei die Nothwendigkeit einer einheitlichen Normirung der Veroflichtung der Eisenbahnen, den Anschluss von Industriegeleisen zu gestatten, sowie der Bedingungen für die Erhaltung und den Betrieb dieser Anlagen betont und darauf hingewiesen, wie abträglich die dermalen bestebenden Verschiedenheiten bei den einzelnen Bahnen für die Industrie wirken. Von allen dlesbezüglichen Vertrags-Formularien wurden die der österreichischen Staatebahnen als den Wünschen und Bedürfnissen der Industrie am meisten entsprechend erachtet. Auch gelangte der Wunsch zum Ausdrucke, dass die Concessionirung von Industriegeleisen allgemein seitens des Eisenbahnministerlums etwa nach Art derjenigen von Bahnen niederster Ordnung erfolge, und dass Veränderungen oder Verlegungen solcher Geleise nicht dem einseitigen Ermessen der Privatbahn-Verwaltungen überlassen sein sollten. Desgleichen wurde die Erwägung der Frage angeregt, ob und inwieweit das Eisenbahn-Enteignungsrecht auch auf die Anlage von Industriegeleisen Anweudung zu finden hatte. Auf Grund dessen gelangte das Subcomité zn dem Autrage, die Regierung zu ersuchen, dahln zu wirken, dass die bei den k. k. Staatsbahnen üblichen Normen auch für die Privatbahnen obligatorisch werden. Zu diesem Zwecke möge die Regierung die eheste Erlassung eines Gesetzes in Erwägung zieben, durch welches die wesentlichsten Bestimmungen für den Bau und Betrieb von ludustriegelelsen für die im Relchsrathe vertretenen Könlgreiche und Länder einheitlich geregelt werden.

Die Ausgestaltung der Bahn hofsanlagen in TriestSt. Andra erweitst sich mit Ricksicht and für bevorstebende Bauvollendung der Localbahn Triest-Parenzo, sowie ganz besonders auf den Ban der zweiter Einsebahnverbindung nach Triest merikselich. Um die Fragen einer Klarstellung entgegenzuführen, hat am 12. April 1901 eine Besprechung stattgefunden, amf Grund der die Errichtung eines nenen, nicher an die Statt gerückten Personen- und Gütterbahnbose in Aussicht genommen ist, während der Bahnhof in St. Andrä die Aufgabe eines Ramgribshuhofes erhalten wird.

T'e e h n is c h ez: Am 28, 27, und 28, Marz d. J. warden auf der Strecke Langen—Bildene fer Albergbalm die Bremsen neuester Elurichtung für Eitenbalmführzunge auf deren Verbilden im Betriebe auf langen Stellrampen und in laugen Zügen erprokt. Den im Anfrage des Eisenbahmblisteinum sverantsiteten Prodefahren haben annaer den Vertetern der concurrieraden Firmen höhrer Fauetionäre in- und amskändischer Bahnervenklungen im grosser Augahl belgewohnt, da es sich um eine Eitenbahmbetriebufrage von grosser Bedeutung handelt. Die Verseinsfahrten fanden auch ehnen festen Programme statt, so zwar, dass alle Hremssysteme unter vollkommen gleichen Verhilturiese zur Answendung kamen. Der gestellten sehwierigen Aufgabe hat sieb uur die antomatische Vacundurense vollkommen gevenkenen gezeigt. Wir kommen

übrigens demnächst in einem ausführlichen Artikel auf diese höchst wichtigs Angelegenheit zurück.

Istriob: Die k. k. General-Inspection hat in einem Elasse angeordnet, dass ein besonderes Augementer darauf zu wenden und vorzusorgen ist, dass Verschiebung en über frequente. Wegibbrackzung en mitorbrochen werden, wann Fuhrwerke warren, damit das Passiren auf dem Wege meist zu lange gestört; werde Die Wiederanfahme der Verschiebung darf erst nach Beseitigung jedes Hindernisses wieder erfolgen.

Der neuerrichtete Frachtenbahn hof der Südbahn in Bruck a. d. Mur ist bereits vollendet und wurde als selbstständige Kartirungs- und Rechnungsstelle eröfinet.

Einem Wunsche der Interessenten entsprechend, wird die Herstellung einer senen Schoellungervähundung zwischem Wien und Pola durch Einführung eines Auschluszuges an den neuen Wien-Triester Schuellung der Södebahn in Aussichtung dersonnen. Die Verwirklichung dieses Planes ist an die Vorsamstetzung der Södehahn in Aussichtung der Schuellungen von Pola nach zuserhaussten der bei hindungen von Pola nach Zara und Spalato hergestellt werden. Die Verhandungen isassen die günstiges Ergebnis erhoffen und dürfte es möglich sein, die neue Verbindung mit der nächsten Winterfahrordung durchzufglung und gesten gesten.

Daf Alle: Am 26, April 1901 warde der Krakauer-Schnellang bei dessen Durchfartt durch die Station Pohl um 2 Uhr Früh von einem vorzeilig in Bewegung gesetzten Güterzung estreich. Hiedurch erfolgte die Entgleiung der Güterzung-Lecomotivier und dreier Wagen des Schnellzungen. Der Lecomotivifatre des Güterrages 351 warde gedüdet. Vom Schnellunge wurden 4 Reisende sehwer, 5 Reisende leicht und 4 Bedienstetel eicht verletzt.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Elnnahmen-Answeisen stellen sich die Einnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate April 1901 gegenüber dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

		April 1901	A prl			
		Kroneu				
Aussig-Teplitzer Eisenbahn		1.322.427	+ 339.2			
Böhmischs Nordbahu	÷	814.758	- 10.9			
Buschtehrader Eisenbahn Lit	÷	551.717	+ 49.1			
. Lit. B	÷	1.036.086	- 80.7			
Graz-Köflacher Eisenbahn	i	803,301	+ 11.8			
Kaiser Ferdinands-Nordbahu		5,976,400	- 599.5			
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Nets		1.889,901	+ 146.3			
- Elbethalbahn		1.225.459	- 50 8			
Oestung. Staats-Eisenbahngeselischaft		4,639,006	- 137.6			
Südbahn-Gesellschaft		8,519,313	+ 15.8			
Südnorddeutsche Verbindungsbahn .	·	631,345	- 41.8			

Benerkenswerth ist die bedeutende Mebreinnahme, die im Beileltsmonate die Anssig-Teplitzer Eisenbahn erzleite, Dieses Plus ist auf den durch den günstigen Wasserstand bedingten ansserordentlich regen Koblenverkehr auf der Elbe zurückzuführen. Im April 1900 resultirie eine Mildereinnahme von K 142.000, welche durch das vorliegenda Ergebnis für April 1901 um rund K 200.000 überholt wurden.

Die Mindereinnahme der Kainer Ferdinander-Nordbahn, die ebenfalls durch ihre Grössen Inde Augen springt, sit aluspitatschlich eine Folge des Ausfalles der ersten Detsde des Berichtsmostats, der eine Höhe von rund K 300,000 aufwisse. Dazu baben vorzäglich zwei Momente beigetragen. Einmal fielen In diesem Jahre die Osterfeiertage, die stete sien anulatte Einschrünkung des Gütervorkehres zur Folge haben, in die erste Dekade; dann aber dürften mit dem zweiten

Quartal aberhaupt für einige Zeit Mindereinnahmen begonnen haben. Es blagt dies mit dem vorjährigen Kohlenstrike zusammen. Die Vergleichzeiffernt des erstem Quartals im Vorjahre sind in Folge der geringen Kohlentransporten ungewöhnlich niedtige, daher die Mehreinanisene während der eisten drei Monate des laufrenden Jahres. Nach Beendigung des Strikes dangegen war speciell der Kohlenverkehr im Frühjahr des vorigen Jahres ein so Intensiver, wie er sonst nur zu Beginn des Winters zu sein pfiegt. Naturgenäßes werdet daher in diesem Jahre, wo normale Verhältnisse herrschen, in den nachsten Wochen Ansfälle gegen das Vorjahr resultiren.

Finanzielles: Die In der Monstschronik pro Murz 1901 angektadigte Zasammenstellung der von einer nösterreichischen Privatbahnverwätungen für das Rechn ngsjahr 1900 auf Grund des Bechungsabschlunsses bemessenen Dividenden ist aus der folgenden Tabelle ersichtlich:

	1900	1899
	Kroi	рев
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	150	150
Böhmische Nordbahn	20	22
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A. , ,	127.5	153
. Lit. B	45	59
Graz-Köflacher Eisenbahn	28	97
Kaiser Ferdinands Nordbahn	283-5	270.5
Oesterr, Nordwestbahn, garant, Netz .	23	92
Elbethalbabn .	25	24
Oestung. Staats-Eisenbahngeseilschaft	32 Free.	281/4
Südnorddentsche Verbindungsbahn	17 K	17 K
Sudbahn-Geseilschaft	3 Fres.	2 Free

Das Jahr 1900 war für die Privatbahnen im Ganzen ein günstiges. Die Bahnen zeigen, mit Ausnahme der eigentlichen böhmischen Kohienbahnen, welche durch den Kohlenarbeiterstrike wesentliche gedrückte Einnahmen aufweisen, ausnahmsios erhöhte Einnahmen. Am grössten ist das Pius bel der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, welche den starken Ansfali, den sie durch die Strikebewegung erlitten, ganz hereingebracht hat. Dagegen dürften die k. k. österreichischen Stautsbahnen angünstige Einnahmenergebnisse liefern; eine bestimmte Ziffer lässt sich - zur Zeit der Berichterstattung - nicht anführen, aber der Ausfall wird auf 12 bis 14 Millionen Kronen geschätzt. Dieser Rückgang der Einnahmen ist auf die Einwirkung einer Reihe angunstiger Ausnahmsverhältnisse, wie des Kohlenarbeiterstrikes, der Hochwasserschäden in Galizien, der Verthenerung der Verbranchsmaterialien, namentlich des Brennstoffes, zurückzuführen.

Die zwischen der Regierung und der Donan-Dampfschifffahrts-Gesellschaft kürzlich gepflogenen Verbandiungen werden in nicht zu ferner Zeit wieder anfgenommen werden. Der Vorschlag, den die Regierung in der Subventions-Frage gemacht hat, drückt sich nicht in einer bestimmten Ziffer ans. Die Snbvention, zn der sich die betheiligten Ministerien vorläufig berelt erklärt haben, ist nor eine bedingte und soll sich auf folgenden Voraussetzungen aufbanen: Es wird von der Annahme ausgegangen, dass eine mässige Verzinsung des Capitals der Gesellschaft erfolgen muss. Die Regierung hat diesen Zinsfuss festgesetzt und auf dessen Grand eine bestimmte Erträgniszisser ermittelt. Dieses Erträgnis wird in den Propositionen znm Ansgangspunkte der Subventions-Berechnung genommen. An Stelle der fixen Subvention tritt eine Art Garantie. Falls nämlich die Donan-Dampfschiffahrts-Geseilschaft dlese Erträgnisziffer nicht erreichen sollte, würde der Fehlbetrag aus Staatsmittel geleistet werden. Es wurde zugleich eine Maximalgrenze ziffermässig festgesetzt, bis zu welcher ein Deficit des Betriebserträgnisses aus Staatsmitteln gedeckt

werden soll. Bei der fizirten Erträgnisztifer wurden sowholde Erträgnisz des Schiffahrtsbetriebes als anch der Nosebabetriehe, lusbesondere der Kohlenwerke, in den Calcul einbezogen. Die Donas-Dampfschiffährt Goselischaft stellte iste der Verhandlungen auf des Standpunkt, dass, wenn die Regierung die Donas-Dampfschiffährt Goselischaft als Notitwendigscher die Donas-Dampfschiffährt Goselischaft als Notitwendigsch Der bringen müsse. Die Donan-Dampfschiffährts-Goselischaft bezeiehnete eine Subvention von etwa zwei Millionen Kronen als entsprechend. Die Goselischaft vertritt anch den Standpunkt, dass für die Erträgnisrechung einer Schiffahrts-Goselischaft de Einnahmen des Schiffahrtsbetriebes die Grundings bilden müssen nud dass die Ergebnisse der Nebenbetriebe, innbesondere des Kohlenbergwerkes, angeschieden werden müssten.

Tarifariaches: Die in Mühren, Schlesten und Gallzien gelegenen Petroleum-Kaffinerien haben an das Eisenbain-Ministerium eine Beachwerde gerichtet, in welcher sie erküften, dass die Nordwestbahn der Pardubitzer Raffinerie vom 1. April ab einen an den jährlichen Transport eines Minimal-Qnantams von 8000 Tonnen Petroleum gebunden ermässigten Tarif gewähre, während die übrigen Raffinerien erheitenden gebauch die Abstellung dieser Ungleichheit anf der Nordwestbahn und bitten andererseits zu mehr die des Ungleichheit anf der Nordwestbahn und bitten andererseits zugleich, die Regierung möge dahln wirken, dass die für die unterzeichneten Petroleum-Raffinerien in Betracht kommenden Privatbahnen, sowie anch die Staatschahnen die Petroleum-Tarife entsprechen derzüstern dass.

Das Essenbain-Ministerium wird sich von der Nordwerbshalt voranssichtlich einen Bericht über diese Angelegenheit erstatten lassen. Es verlautet, dass die Staatsbainen
schon mit Rückleibt auf den hiedurch entstehenden Einnahmenansfall schwerlich geneig sein dürrten, die PetrolenmTarife auf ihren Strecken noch weiter berakmentenen. Es
hieht daher abzuwarten, ob die Staatsbahnen in diesem Falle
die Privatsbahnen ersuchen werden, eine Tarifermussigung
vorzunebmen, wenn die Staatsbahnen elne solche selbst nicht
eintreten lässen können.

Am 22. April 1901 fand eine Voll-Sitzung der Commission für Verkchraadigen in Wien statt, in der die Vorschläge des Eisenbahn-Ministeriums wegen Nouregelnug der Personeutschlieber von ein tarlied der Wiener Stad tha hu und der Wiener Verbindungsbahn gesehmigt wurden. Die infolgedessen am 15. Juni 1901 zur Einfültrung gelangenden Tarifanderungen bestehen hanptskollieb darin, dass die Fahrpreise der 111. Zone auf das Ausmass der 11. Zone herabgesetzt, zugleich aber üffr die Sonn- und Feiertage durch Anflasung der I. Zone ein Einheitstarif geschaffen wird. Ausserdem indet eine namhafte Preisermässigung der Monautskurten statt.

Abfortigangaween: Seit kurzer Zeit wird verunchaweise für Reisegepäck, das im Localterkehre der österr. Staatbahnen zur Aufgabe gelangt, den Parteien anf Verlangen ansser dem Gepickscheine anch eine Abschrift hievon in der Anfapbe- oder Bestimmnngsstation zu dem Zweckenngefolgt, um den Parteien die Möglichkeit zu bieten, anf Grund dieser Bestätignagen nachträglich Recinationen wegen zwiel gezahlter Gebühren geltend zu machen. Derartige Bestätignagen nasiel gezahlter Gebühren geltend zu machen. Derartige Bestätignagen nasiel stempelfert.

Seit I. April 1901 ist der Geschäftskreis des Ansknnftsbreans der k. k. österr. Stantsbahnen auf die Ansknuftertbeilung in Güterverkehrsangeiegenlieiten beschränkt, hingegen die Fabrkattenausgabe an das Stadtbureau der österr. Stantsbahnen übertragen worden.

Stener: Die Verhandlungen der Eisenbahnen mit dem Finanzministerinm über das Gebühren-Aequivalent für das sechste Decenninm (1901 bis 1910) sind zum Abschlusse gekommen. Als Bemessungsgrundlage für Eisenbahngrundstücke wurde vereinbart das 300fache der 262/30/nigen Hanszinssteuer, das 400fache der 200/Ligen Hauszinssteger, das 500fache der Hausclassenstener und das 650fache der Grandstener, u. zw. der Stener ohne Nachlass. Im Vergieiche mit den Bemessnngsgrundlagen für das fünste Decennium wird das Multiplam der 200/gigen Hauszinssteuer um ein Drittel vom 300fachen anf das 400fache, das ist wie bei der 262/30/oigen Hauszinsstener anf das 80fache des steuerbaren Nettozinses, das Multiplam der Hansclassenstener am 100/0 vom 500fachen auf das 550fache und jenes der Grundstener nm 30% vom 500fachen auf das 650fache, d. i. das aufgerundete Sechsfache des (108fachen) Multiplums für landwirthschaftliche Grundstücke erhöht, wogegen das Multipinm der 262/20/eigen Hanszinsstener unverändert bleibt. im Ganzen genommen, dürfte die Steigerung der Bemessungsgrundlage bei jenen Ban-Unternehmungen, weiche ansgedehnte Betriebsstätten in den Orten der 262/30/eigen Hanszinssteuer besitzen, nngeführ 20% betragen, während die Erhöhung der Mnltiplen für das fünfte Decenninm 25%, betrug. Diese Vereinbarung unterliegt noch der Ratification darch die Directoren-Conferenz der österreichischen Elsenbahnen und der Genehmigung des Finanzministers.

Die Bau- und Betriebsgeseilschaft hat die Entscheidung des Verwaltungs-Gerichtshofes in der Frage angerufen, ob das Unternehmen überhanpt zur Leistung der Steuer verpflichtet sei. Der Verwaltungs-Gerichtshof hat am 26. Jänner 1900 die Entscheidung gefüllt, dass die Ban- nud Betriebsgeselischaft sowohl für die alten Linien der Tramway als die nenen elektrischen Linien stenerpflichtig sei. Seit jeuer Zeit sind der Gesellschaft wiederholt amtliche Enuntiationen zugekommen. ans welchen sie den Schluss zog, dass sie nnter Berufung auf diese Knndgebungen mit besserem Erfolge die Begünstigungen des Kieinbahngesetzes in Ansprach nehmen könne. Die Gesellschaft hat auf Grund dieser und anderer nener Argumente. auf welche sie sich im Jahre 1900 noch nicht stützen konnte, den ganzen Complex der Steuer- und Gebührenfrage neu autgerolit. Dem Verwaltungs-Gerichtshof wurde bereits eine Reihe von Beschwerden überreicht, welche sich in erster Linie auf die principielle Frage der Steuerpflicht, dann aber anch auf die Gebühreupflicht beziehen, welcher die Bau- und Betriebsgesellschaft unterworfen war. Das Unternehmen musste nuter anderem den Actienstempel, den Obligationen- und Couponstempel entrichten, ferner auch die Verträge mit der Tramway vergebühren. In alien diesen Stener- und Gebührenfragen hat die Bau- und Betriebsgesellschaft nenerlich die Indicatur des Verwaltungs-Gerichtshofes angerufen. Der letztere hat die ihm überreichten Beschwerden nicht als bereits entschledene Streitfragen abgewiesen, sondern dahin vorbeschieden, dass das Fluanzministerium die Gegenschrift zu erstatten habe. Es wird

rimanzaminterrimi or oggeneouri. In stratute minde Lage kommen, über diese für die Gesellschaft wichtigen Fragen zu entscheiden. Parlamentarier bestellt der die State die die State die d

eingebracht, wonach der Bau von Wasserstrassen, u.zw.

a) eines Schiffabrtscanales von der Donan zur Oder;

b) eines Schiffabrtscanales von der Donan zur Moidan;

b) eines Schiffahrtscanales von der Donau zur Moldan;
 c) eines Schiffahrtscanales vom Donau-Odercanal zur oberen Elbe und

 d) einer schiftbaren Verbindung vom Donau-Odercanal zum Stromgebiet der Weichsel,

aebst den nottswendigen Canalisirangen der betreffenden Flüsse vom Staats, unter Beltragsleistung der betheiligten Königreiche und Länder, sowie der Städte Wien und Prag auszuführen ist. Der Hau selbst soll erst 1994 beginnen; die erforderlichen Vorarbeiten sind derart durchzuführen, dass dieser Zeitpnakt J

eingehalten und der Bau längstens binnen 20 Jahren vollendet werden kann,

Die in der Monats-Chronik per April 1900 (siehe such Nummer 13 dieses Jahrganges) besprochene Novelie zum Eisenbahn - Haftpflichtgesetz wurde in der Sitzung am 18. April 1901 dem Abgeordnetenhause unterbreitet, Weiters wurde in derselben Sitznng das bereits von uns besprochene Gesetz, betreffend die Regelnng des Arbeitsverhältnisses der bei Regiebauten von Eisenbahnen verwendeten Arbeiter, eingebracht. Das Abgeordnetenhaus scheint überhaupt, nach langer Zeit, eine fruchtbringende Thatigkeit ant dem Gebiete des Eisenbahnwesens entfalten zu wollen. Der Eisenbahn-Ansschuss hat die Investitionsvorlage eingehenden Besprechungen unterzogen und sowohl die Vorlage vom allgemeinen, gesammtstaatlichen Standpunkte als anch die Projecte der einzelnen Linien besprochen. Dass hiebei eine Reihe von Separatwünschen geäussert wurde, ist seibstverständlich. Achaliche "wirthschaftliche" Wünsche waren im Einlanfe der letzten Plenar-Sitzungen des Abgeordnetenhauses, indem mehrere den Ban von Eiseubahnen betreffende Anträge eingebracht wurden. Bemerkenswerth hierunter ist der Antrag, welcher die Herstellung einer zweiten Eisenbahnverbindung zwischen Nord- und Südtirol zum Gegenstande bat. Ein weiterer Antrag betrifft den Bau von Eisenbahnen in Görz und Gradiska, die Sichersteilung des Baues der linksseitigen Donanthalbahn Krems-Grain, den Ban der Eisenbahn Petersdorf - Winkelsdorf etc. Wir brachten übrigens bereits (Siehe Nnmmer 14 vom 10. Mai) eine vollständige Liste dieser Antrage, Es ist ieicht einznsehen, dass anch nicht wenige Interpeliationen an den Eisenbahnminister sich mlt Eisenbahufragen befassten.

Der Minister hat in den letzten Sitzangen auch einige Interpellatione beautworte, nnter anderen eine Anfrage, die sich mit der Erweiterung des Salzburger Bahnhofes und eine andere, die sich mit dem Umbane des Südahnhofes in Graz befasst. Besüglich der ersten Aufrage theilte der Minister mit, dass die Pläne insoweit fertiggestellt selen, mu die durch den Staatwertrag bedingten Verhandlungen mit der Verwaltung der bayerischen Staatsbahnen eilnielten zu können. Was die andere Anfrage betraft, so brachte der Minister zur Kenntis, dass die lanagriffnahme des Bahnlofsmubanes noch in diesem Jahre beskeitligt werde und dass in diesjähligen Voranschlage der Siddhin als erste Baurate ein Betrag per K 1,280.000 eingestell sei.

Schliesslich möge hier nicht nerwähnt bielben, dass eine parlamentarische Verstattlichungszetton im Zuge ist oder mindestens war, und zwar int der Jungczechen-Club ein eigenes Comité eingesetzt, das die Verstaatlichung der österreichischen Nordwestbahn betreiben soll

Der jetzige Zeitpunkt wird zur Wiederanfnahme der vor einigen Jahren in Finss gerathenen, damals aber gescheiterten Verstaatlichnngsaction deshaib für günstig gehalten, weil die parlamentarischen Verbältnisse diesmal eine leichtere Durchführung erhossen lassen, hauptsächlich aber, weil im Jahre 1901 die Elbethalbahn zur Verstaatlichung reif wird. Die Verstaatlichung der Nordwestbahn wird nach Ansicht des Jungezechencinbs iene der Staatseisenbahn-Gesellschaft nach sich ziehen müssen, der dann die Sildbahn zn folgen hatte. Der Jungczechen-Club geht bei der Frage von der Ansicht aus, dass eine weitere Vernachlässigung des Verkehrs des böhmischen Ostens gegenüber dem böhmischen Westen, wo der Staat bereits Bahnen besitze, nicht länger mehr stattfinden könne, umsemehr als die durch die Verstaatlichung der Nordwestbalm und Staatsbahn später eintretende Verbilligung der Tarife gleichmässig beiden Nationalltäten, wie aus der Situation der Linien selbst hervorgeht, zugute kommen möchte. Die Ver-wirklichung des ganzen, die genannten drei grossen Bahnen betreffenden Verstaatlichungsplaues sei auch deshalb näher

gerückt, weil man diesmal die einzig mögliche Form wählen and mit der Nordwestbahn beginnen werde, and nicht, wie bei dem letzten Projecte, mit der Südbahn.

Allgomeines: Das Eisenbahn-Ministerium hat in einem an die nnterstehenden Staatsbahn-Directionen gerichteten Erlasse verfügt, dass staatliche Anfwendungen für die bisher vielfach üblich gewesenen festlichen Veranstaltnugen ans Aniass von Conferenzen in Fahrplan-, Tarif- und anderen Eisenbahnangelegenheiten künstighin - von ganz besonderen Ananahmafällen abgesehen - zu unterlassen sind. Demznfolge werden die Vertreter der Staatseisenbahn-Verwaltung derartigen etwa von anderer Seite veranstalteten Festilchkeiten fernbleiben. Mit dieser Verfügung, welchen den mitbetheiligten Bahnverwaltnngen zur Kenntnis gebracht wurde, hat sich die österreichische Staatseisenbahn-Verwaltung einer von mehreren auswärtigen Bahnverwaltungen ansgegangenen Anregnng angeschlossen. Gleichzeitig hat die österreichische Staatseisenbahn-Verwaltung die Absicht kundgegeben, durch die Vertreter auf den in Rede stehenden Conferenzen nachdrücklichst dahin zn wirken, dass künftighin znm Zwecke der Abhaltung der Versammlungen nicht mehr allzn weit entfernte, sondern mehr central gelegene Orte gewählt werden.

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn. Im Marz 1901 haben die Einnahmen im Personenverkehre K 4,163.400 (5,251.800 Reisende), im Güterverkehre K 13,739.700 (2,746.900 t) mithin insgesammt K 17,903.100 betragen.

Hievon entfalien auf die Westlichen Staatsbahnen: im Personenverkehre K 2.965.600 (4.555.200 Reisende), im Güterverkehre K 10,078,500 (2,250,500 t) und auf die Staatsbahnen In Gallzien: im Personenverkehre K 4,163.400 (696.600 Reisende), im Güterverkehre K 3,661,200 (496,400 t).

Gegen Marz 1900 ergibt sich im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 220.710 (+ 663.632 Reisende), im Güterverkehre eine solche von K 859.044 (+ 249.226 t). Im Personenverkehre resultiren von der Muhreinnahme K 188.103 (+ 600 341 Reisende) aus dem Verkehre auf den Westlichen Staatsbahnen und K 32.607 (63.291 Reisende) aus jenen der Staatsbahnen in Galizien.

Im Güterverkehre vertheilt sich die Mehreinnahme mit K 844.436 (+ 257,902 t) auf die Westlichen Staatsbahnen und mit K 14,608 (- 8676 t) and die Staatsbahnen in Galizien.

In den Ergebnissen der Westlichen Staatsbahnen sind iene der Wiener Stadtbahn mit inbegriffen. Dieseiben belaufen sich pro Marz 1901 im Personenverkehre anf K 316.500 (2.277.100 Reisende), Im Güterverkehre auf K 51,600 (22,700 t) and pro-Marz 1900 im Personenverkehre auf K 256.078 (1,880.964 Reisende), im Gnterverkehre auf K 47.474 (18.065 t).

Bezüglich der Wiener Stadtbahn ergibt sich mithin eine Mehreinnahme von K 60.422 (+ 396.136 Reisende) im Personenverkehre und K 4126 (+ 4635 t) im Güterverkehre.

Ohne Wiener Stadtbalin betragen die Einnahmen der Westlichen Staatsbahnen pro März 1901 im Personenverkehre K 2,649.100 (2,278.100 Reisende), im Gürerverkehre K 10,026.900 (2,227.790 t) and pro März 1900 im Personenverkehre K 2,521.419 (2,073.895 Reisende), im Güterverkehre K 9,186.950 (1,974.533 t),

Hiernach ergibt sich bei den Westilchen Staatsbahnen allein eine Mehreinnahme von K 127.681 (+ 204.205 Reisende) im Personenverkehre und von K 840.310 (+ 253.257 t) im

Güterverkehr.

Die Mehrelnnahme im Persononverkehre der Westlichen Staatsbahnen und der Wiener Stadtbahn erklärt sich durch die günstigen Witterungsverhältnisse des Berichtmonats, sowie durch den Umstand, dass der März l. J., sechs Ruhetage zählte. während in den gleichen Monate des abgelanfenen Jahres nur vier Sonntage fielen, denn die Anzahl der Sonn- und Feiertage ist insbesondere auf den engeren Localverkehr von Einfinss. Das Plus im Personenverkehre der Staatsbahnen in Galizien erklärt sich sowohl durch den stärkeren Sonn- und Feiertagsals anch durch die starken Arbeitertransporte nach Dentschland.

Die Steigerung im Güterverkehre der Westlichen Staatsbahnen ist anf die Mehrverfrachtnug von lielz, Steinen, Kaik, Ziegeln, Hen, Stroh, Eisen und lebenden Thieren, hanptsächlich aber auf den stärkeren Versandt von Kohle zurückznführen. Die Ausfnbr nach dem Auslande beträgt von letzterer allein gegen den März v. J. mehr nm rand 12,000 Wagenladungen. Auf den Staatsbahnen in Galizien wurde von den Artikeln Getreide und Petrolenm etwas mehr, von Holz und sonstigen Gütern dagegen etwas weniger verfrachtet, sodass sich im Ganzen eine geringe Verminderung in der beförderten Menge ergibt. Dass dennoch eine kleine Mehreinnabme resultirt. dürfte in der Mehrverfrachtung von höher tarifirenden Gütern liegen.

Vom 1. Jänner bis Ende März 1901 betragen die Einnahmen einschliesslich der Wiener Stadtbahn K 50,194,200, d. i. gegen die gleiche Periode des Jahres 1900 mehr am K 2,499,440.

Die Einnahmen der Wlener Stadtbahn betragen im gleichen Zeitabschnitte K 1,033.400 (+ K 141.919) und jene der österreichischen Staatsbahnen ohne der Wiener Stadtbahn, K 49,160.800 (+ K 2,375.521).

Rechnungsabschluss und Jahresbericht der Commission für Verkehrsanlagen in Wien für das Jahr 1900. Am 22. April l. J. hielt die Commission unter Vorsitz des k. k. Eisenbahnministers, Dr. Ritter v. Wittek, eine Vollversammlung ab, in welcher anch der Rechnungsabschinss und der Jahresbericht pro 1900 behandelt wurden.

Die seit Beginn des Banes der Wiener Verkehrsanlagen bestrittenen Gesammtansiagen haben bis Ende des Berichtsishres K 184,190,309 erreicht. Zn diesen Ban-, Erhaltungsund Betriebskosten sind noch die gemeinsamen Auslagen von K 8,296 786 binzuznrechnen.

Rücksichtlich der Capitalsverzinsung und Rückzahlung falien die Nominalbeträge von K 130,871,854 dem Staate, K 20,543.297 dem Lande Niederösterreich und K 46,363.459 der Gemeinde Wien zur Last.

Auf der vom Staate auf eigene Rechnung betriebenen Wiener Stadtbahn sind im Berichtsjahre 28,245.436 Rejsende (gegen 19.046.332 im Vorjahre) befördert worden, Mit Rücksicht darauf, dass die nutere Wientballinie erst am 30, Juni 1899 eröffnet wurde, bringt man nur die in dem zweiten Halbiahre (1900 and 1899) erfolgten Frequenzen zum Vergleiche; es ergibt sich denn für das zweite Halbjahr 1900 ein Verkehr von 19,348.679 Personen gegen 13,106.187 in der gleichen Zeitperlode des Jabres 1899.

Die höchste Tagesfrequenz fiel im Berichtsjahre auf den 15. Juli mit rand 292.000 Reisenden; im Vorjahre wurde eine höchste Tagesfrequenz von nnr etwa 207.000 Reisenden erreicht

Im Berichtsjahre waren auf der Wiener Stadtbahn an Betriebseinnahmen K 4,681.520 (gegen K 3,357.400 im Vorjahre) zu verzeichnen. Diesen stehen die Betriebsansgaben von K 4,833.200 (gegen K 3,872.250 im Vorjahre) gegenüber.

Es ergab sich demnach für das Berichtsjahr ein Betriebsabgang von K 151.680, für das Vorjahr ein solcher von K 515.850.

In der Vollversamminng stellte das Eisenbahnministerlum den Antrag, im Hinblicke auf die bevorstehende Eröffnung der Donaucani-Linie eine Neuregelung der Personettarie der Wiener Stadtbahn eintreten zu lassen, n. zw. die Fahrpeise der ditten Zone auf die jetzigen der zweiten für den Werkrags-, Sonn- und Feiertagnverkehr herabzusetzen, zugleich aber für den Sonn- und Feiertagnverkehr burch Anflebung der ersten Zone einen Einbeistarif zu schaffen. Auch solie eine namhöft Preisermlässigung der Monatakarten Platz greifen.

Für die Begründung des ersten Antrages wird ansgefichtt, dass die überans starte, für die Sieherbeit des Verkehrs so misaliche Ueberfüllung der Stadtbahn an Sonn- und Feiertagen grösteutsheils durch die ao starke Benitzung des geannnten Verkoirsmittels auf gauz kurzen Strecken (innerhalb der ersten Zone) hervorgeht, da der eutfallende Fahrpreis jenen der Tramway um 50 x auterbietet. Es solle also durch die vorgeschlagene Anordnung eine Entlastung der Stadtbahn an Sonn- und Feiertagen bewihrt werden.

Auch eine mässige Verbessernng der Einnahmen wird von dem nenen Tarif erhofit.

Im Verlanfe der Debatte über die Anträge der Staatsbahverwaltung, weiche im Finanzausschnase vorberathen und von demseiben befürwortet sind, warde auf Anfrage des Hern Bürgermeisters, Dr. Lu e ger, constatirt, dass anbeschiet der beattragter Tarifinderungen die für Kluder unter zehn Jahren bestebenden Tarifoderungen die für Kluder unter zehn Jahren bestebenden Tarifoderungen in averändert zu

Auch die Arbeiterwochen- und Schülerkarten dritter Zone wären auf die Preise der zweiten Zone zu reduciren. Die Anträge wurden seitens der Commission mit Stimmeneinhelligkeit zum Beschlusse erhoben.

Die Commission besichtigte seitliesellch auch das ausgestellte Wachmodell der in der Haltestelle Aiserstrasse zu errichtenden Gedeuktafel mit der huldvollen Ausprache Sr. Majestät des Kalzers bei der feierlichen Eröffnung der Stadtahan am 9. Murz 1893, Das Modell wurde nach Anleitungen des Ober-Haurathes Prof. Otto Wagner vom Bildhauer Schimk ow itz angefertigt.

Tiroler Eisenbahnwüßsehe. Die Insubrucker Handelsammer hat in ihrer letztene Sitzung über das Triore Eisenbahnprogramm verhandelt, welches nach dem Bekanntwerden der Iurestitionsvorlage von einer Conferenz des Bifegremeisters un Iunsbruck und der Handelskammerpräsidenten ann des Dr. v. Grab meyer als Vertreter der Tiroler Reichstagsabgerdneten aufgestellt worden war,

Das Programm lautet nuu: Aufuahme der Bahnen Innsbruck—Mittenwald, Mals—Landeck und der Ferubahn in das Investilionsprogramm, ferner Aufuahme der Fleimsthalbahu, Kufatein—Kössen und Toblach—Ampezzo in die nächste Locaibahnvorlage.

Preussische Gitterfarif-Polltik, Der Vicoprtailent des preussischen Stantaministeriums, v. Miquel, hat in der Canal-commission darauf hingewiesen, dass in der Eisenbahn-Verwältung die Tondenz setzer Ermässigung für Gütertariel vorwalte. Die "Berl. Pol. Nachr." führen biezu folgendes aus Seit der Durchführung des Staatbelanpriscips in Preussen, abo von 1880 bis jetzt, ist der durchsehnittliche Frachtsatz für Güter von Pfg. 4:33 auf 369 auf das Tonnenkilometer gesunken. Das bedeutet eine Ernässigung von Pfg. 6:64 auf das Tonnenkilometer oder 17/p., Wie diese Ernässigung der Güterfrachten im Ganzen wirkt, erkennt man, wenn man in Jahre 1899 einen Güterverkehr von ruud 24 Milliarden Tonnenkilometer aufwiesen, Eur einen solchen Verkehr beziffert

sich die Gesammtfrachtermässignur, bei einer durchschirtlichen Hernbactung der Gibertrachten um Pf. 0-64 auf als Tonnenkliometer, auf mehr als 150 Mil. Mk. im Jahre. Dass diese Taripfolitik der pressischen Eisenbahnverwältung wessenlich zur Sützkung der Concarrenzfähigkeit der deutschen Production beigetragen hat, leht unter Anderem die ans der Begründung der nenesten französischen Canalvorlage erheltende Thatsache, dass für den wichtigen Industratort St. Etienen die darchechnittliche Gitterfracht 8 Centimes oder mehr als 6-4 Pfeusigs auf das Tonnenkliometer beträgt. Die deutsche Industrie ist also in Bezug auf Eisenbahn-Gütterfrachten ganz erbeblich gütniger gestellt als die Iranzösische die Iranzösische

LITERATUR.

Eisenbahn-Schematismus. Der 27. Jahrgang des Eisenbahn-Schematismus für Oesterrich-Ungarn pp. 1901/1903 dieses in Eisenbahukreisen sehr beliebten und für alle Intersesenten des Eisenbahukreisen sehr beliebten und für alle Intersesenten des Eisenbahukreisen unentberlichen Nachschäugebaches, ist soeben erschiesen und beim Redactions-Comité (Wien, II./2) Nordhabstrasse Nr. 50) mit in allen größesern Beischaudingen zu haben. Eine redactionelle Empfehlung ist wohl bei kriter Bluebrencheinung so überfüssig, wie bei dieser.

Die Pariser Weltausstellung in Wort und Blld. Redigirt von Dr. Georg Malkowsky. Berlin, Verlag Kirchhoff & Comp.

In der vorliegenden Ausgabe ist das Buch die Zesammenfassung der während der Ausstellung ernchienenen Hele gleichen Namens und gibt in dieser Gestalt, in Folge seiner vieler vorzieglichen Hiustrationen und seiner unzähliges, alle Seiten der Ausstellung behandelnden Einzeldarstellungen ein anziehendes, wenn auch kein vollständiges und übersichtliches Bild der Ausstellung Mit Zühlifenham des systemmatisch augelegten Inhaltwerzeichulisses ist man jedoch in der Lage, auch die einzelnen Götelten halbwegs zu überschanen.

Das Werk, an dem eine grosse Reihe von Mitarbeitera gewirkt hat, ist somit zwar keine wissenschaftliche, wohl aber amfäsirende Darstellung des giftnzenden Schauspieles und dürfte auf das Interesse aller, "die dabei waren", zu rechnen haben.

(Ein Exemplar liegt in unserem Lesezimmer zur Einsicht auf.)

"Zeitlexicon". Von der Deutschen Verlags-Austalt in Stattgart wird seit Jänner 1901 ein nenes publicistisches Unternehmen heransgegeben, welches in einheitlicher, knapper, übersichtlicher und möglichst vollständiger Darstellung allmonatlich eine Uebersicht fiber alfes bietes, was im Vormonate anf den Gebieten des politischen, wirthschaftlichen, wissenschaftlichen, künstlerischen, technischen und gesellschaftlichen Lebeus vorgegangen ist. Der Inhalt des Heftes ist nach aiphabetischen Stichworten geordnet, so dass sich jeder den gewünsehten Aufschluss sofort and mühelos verschaffen kann. Anzahl und Ansehen der gewonnenen Mitarbeiter bilrgen dafür, dass dem Leser grösstmögliche Zuverlässigkeit in den einzelnen Angaben und Mittheiluugen geboten wird. Das "Zeit-lexicou" erscheint jährlich in 12 Monatsheften à Mk. 1.—, ein Preis, der die Auschaffung jedem ermöglichen dürfte, der sich für die von ihm ins Ange genommenen Zwecke interessirt. Die bisher erschieneuen Hefte enthalten nebst anderweitigem reichhaitlgen Materiale auch eine grosse Auzahi von Mittheilungen aus dem Gebiete des Verkehrswesens der ganzen Welt, so dass wir es unseren Lesern bestens anempfehlen können.

Die auf der Linie Krakan-Rzeszów (Podwołoczyska) zwischen den Stationen Podgórze—Přaszów und Bierzanów gelegene Personen-haltestelle "Wiellezkaer Abzweigung" warde mit 1. Mai l. J. aufgelassen.

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangt für das Jahr 1902 die Lieferung von Waggondecktücher im Concurrenzwege zur Vergebung. Die näheren Bedingnisse sind bei der k. k. Staatsbahn-direction Wien zu eilangen.

K. k. Staatsbahndirection Villach.

Im Bezirke der k. k. Staatshahndirection Villach gelangen anlässlich der Erweiterungen der Stationen St. Andra und St. Paul mehrere Hochban-Objecte zur Ansführung und werden die bezüglichen Arbeiten im Offertwege vergeben.

Die Bansumme für diese Objecte heträgt K 58,100. Die Vorlage der Offerte hat bis 29. Mai 1901 bei der k. k. Staatsbabndirection Villach zu erfolgen.

Nübere Bedingnisse sind enthalten in der Wiener Zeitung, im Verordnungsblatte für Eisenbahnen und Schiffahrt und in der Klagenfurter Zeitung.

Auch können dieselben bei der k. k. Staatsbahn-Direction Villach eingeseben werden.

Ostdeutsch-Oesterr. Verband.

Theil II, Heft I vom I. März 1899.

Am 1. Juni 1901 tritt der Nachtrag V sum oben genaunten Tarifhefte in Kraft, der unter anderem neue Frachtsätze für Kleie, Düngemittel, Drainröhren und Ziegel, sowie ermässigte Frachtsätze

für Einenkelben (no Segen-Gotten neb Oberschiesen) enthält. Die durch den Nachtrag eintretenden Tarierböhnugen und Verkehrsbeschränkungen gelten erst vom 15. Juli 1901. Druckszemplare des Nachtrages können zum Preise von K.—48 bei den bekannten Dienststellen bezogen werden.

K. k. priv. österrelehlsche Nordwestbahn

Namens der Verbands-Verwaltungen.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich.

Einführung des Tarif-Nachtrages IV. Mit 1. Juni 1901 - für Frachterhöhungen und Erschwerungen mit 1. Juli 1901 - tritt der Nachtrag IV zum Elbeumschlagstarif

für Oesterreich vom 1. November 1899 in Kraft. Derseibe enthält unter Anderem Erganzungen und Aenderungen

der Classengut- und Ansnahme-Tarife. Der Nachtrag ist bei der unterzeichneten Direction, sowie bei den betbeiligten Verwaltungen zum Preise von 20 b = 17 Pfg. pro Stück erhältlich.

K. k. priv. Saterr, Nordwestbahn namens der hetheiligten Bahnen.

Elbeumschlags-Verkehr mit Oesterreich. Westösterreich. Ungarn, Galizien und der Bukowina.

Tarifirung von Canaigre.

Für Canaigre finden ab 1. Juni d. J., im Kartirungswege Au-Wendung: All In Verlebre mit den östorreichlachen Elheumschlargeplinsen Laube. Teteken/Bodenhach-Landungsphate, AmsigLandungsphaten Lauber. Teteken/Bodenhach-Landungsphate, Statisticker Landungsphaten, Landung

pro Frachtbrief and wagen are crachbase are 10,000 kg pro Fracht-bei Aufgabe oder Frachtzahlung für mindestens 10,000 kg pro Frachthrlef nud Wagen die Frachtsätze des Specialtarifes II.

// Im Verkehre mit den sächsischen Elbenmschlags-plätzen in Dresden und Riesa

für Stückgutsendung und Sendungen von 5000 kg pro Frachtbrief und Wagen, dieselbe Tarifirung wie ad A;

bel Anfgabe oder Frachtzahlung für mindestens 10.000 kg pro Frachtbrief und Wagen die Frachtsätze des Ausnahmetarifes Nr. 61 d

Frachteriet und Wagen die Frachteatze des Ausnahmetanies Nr. 51 din Elbeumseblagstarife für Oesterriech vom 1. Norember 1899, des Ausnahmetarifes Nr. 29 d im Elbeumseblagstarife für Westösterreich vom 1. April 1901 und des Ausnahmetarifes Nr. 33 (Gerbstoffe) im Elbeumseblagstarife für Ungarn vom 1. Angust 1899.

K. k. prir. österr. Nordwestbahn namens der betheiligten Verwaltungen.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft

Gilling at 1. Well [901. FAHRPLA	N. Gilling ab 1. Nat 1901.
to tachtantine on 20 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	an indian in the second description
Self-lineages of Chapter Conjunction for the Trans Wite at \$1.0, Wen as \$2.0 Miles at \$1.0 Miles at	

Office ab 1, Mai 1901.

K. k. Österreichische W Staatsbahnen, Kürseste Zugverbindunge 7 10 1 00 1 10 110 rapes swarbes Wise and Parts rapes swarber Wiser and Ebrarb Franchistory Wase - Parts by Mine Wien - Kåte - Brüssel - Leaden To a Long To a Long To a Course To a Cours 18 | w Von \$115 as | TP | | w Priq as | Gr or Sharephal, at | Gr or Sper as | 20 or Sper as | 20 s in Wice, I., Walthe me der k. h. de

negate, Britaniany one Anabarthee, Yurkani tuo Fabryli sonk in alian Tahab Trailles and Sollanya Vatorilano Abando bin b III Frith and darch Futar-traitions der i

Gegründet 1790, 📸



Gegründet 1790,

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

essmer,

k. u. k. Bof-Lieferant VI., Mariahilferstrasse 7ta Hôtel Kummer

VII.. Seidengasse 11

empfichit sein reichhaltiges Lagvon Hüten aller Facons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Sogr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr.; Pagetmeler Wien, Teleph. Nr. 5209.

4% Lloyd-Gold-Prioritäten.

Die Unionbank brachte 12 Millionen Kronen 4% Lloyd-Gold-Prioritäten zum Course von 90% 20% zur Emission. — Die Zinsen dieser Prioritäten sind vollkommen steuerfrei und unterliegen auch nicht der Rentensteuer.

Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen

aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- u. Keramische Industrie,

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfniaschinen und Dampfkessel,

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in (Reich-, Dreh- und Wechselstrom.

Bauunternehmung

Ingenieure

WIEN, IX. Porzellangasse 25. Concessionaire du système Hennebique.

Armierte Betonconstructionen nach verschiedenen Systemen: Monier, Hennebique etc. etc. Absolut feuersichere Dächer, Decken, Pfeiler, Treppen, sowie ganze Fabriksgebäude, Kaufhäuser und Magazine. Brücken, Canäle, Stützmauern, Fundationen auf

schiechtem Baugrund. Reservoire. — Wasserthürme. — Silos. Vollkommen feuersichere Decken und Säulen nach System Hennebique.

> Maschineller Betrieb. - Kürzeste Bauseit. Projectsverfassung. - Gutachten.

Leistungsfähigste Firma im modernen Betoneisenbau.

Inhaber der bewührtesten und neuesten Patente im Reion-eisenbau, als: Betoneisen-Piloten, Decken mit ebener Untersicht für grösste Lasten und Spannweiten ete. ete.

Grand Priz 1900.

Schmalspur-Bahnen

aller Art für indnetrielle, foret- und landwirthschaftliche Zwecke, für Hand-, Zugthier-, Locomotiv- und elektrischen Betrieb liefers zu Kauf und Miethe

Orenstein & Koppel

WIEN, L. Kantgasse 3. • PRAG, Mariengasse 41.
(Ecke Fichtegasse.) | Lecometives von 10-000 Pierde-Stahl - Muidenkipplowries von 1/2 bis 2mt Inhalt für Erd-, Stein-, Lohm-

the best better the Erd., Selves, Lohn-Waldbaham speen sur Tanaport ser lead to the Land service of the L

Vermiethung ganzer Anlagen. — Finanzirung, technische Durchtithrung und Ausführung von Kleinbaheen grösseren Unfanges für Personen- und Lasteubetörderung, mit Dampf- oder elektrischem Ausführliche Kataloge gratie und france.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

and Privat Eisenbahah auf Wus

Für die Ir serate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX, Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

是大國外外

eliganthum, He nesegube und Verleg des Club

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bernk, Straussurassa Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Redaction und Administration : WIEN, I. Ecchenhuchgasse 11. Telephon Nr. 385.

Telephon Nr. 385.

supparcaseon-Conto der Administration; Nr. 365.360.

estration; Nr. 365.360.

Nr. 860.888.

rige werden mach dem vom Resone-Comité festgesetzen Tarife homoriert.

merripte werden nicht surückgeseilt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement in: Postversendung

In Ocaterreich Ungarn; thrig K. 10, Halbjahrig K. 6. Für das Bentsche Reich: Für das Bentuche Reich: Gamilhrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6. In Börigen Anslande; Ganzilhrig Fr. 20. Halbjahrig Fr. 10. Bochgardelle für den Buchhandel: Spielbagen & Schurich in Wiess.

Einzelne Nummern 30 Heller, Offene Reclamationen portofrel

XXIV. Jahrgang.

Nº 16. Wien, den 1. Juni 1901.

Alleinige isserates-Annahme bei M. Pezzosyl, Wien, IX. Hörignese 5. issertienspreis: pro 4gespalt, Nonparellie-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

Feuerungs-Material

Bn



C. SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten

Wien-Atzgeradorf erseugen Lucemotiv-, Waggon-, Strassesfuhrwerke- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Sliber- und alle Gattueges Schalen-Wages sto.

Wagen mit automatischer Registrir-Elerichtung, automatischer Fahreperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanslei und Haupt-Niederlage:

Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr 8



ember's Patent - Waggos - Brückenwage e h ne Geleiseunter-chong auf Macerwerk rubend oder in gusselsernen Kassen nurs, Scalen- und Eegistrir-Einrichtung für die gause Tragkraft. in Anwendung auf sämmtlichen önterr.-ungar. Einenbahnen.

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fouerfeste Cassen, Billettenkasten, Plombirsaugen, Decoupirzangen, Oberbanwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Stantshahnen, der meisten österr. Privatbahnen

4 Strassenbahn-Locomotiven

von 1 m Spurweite, 70pferdig, mit 2 Triebachsen, Leergewicht ca. 12, Dienstgewicht ca. 131/2 Tonnen, 1894 gebaut, in vorzüglichem Zustande, sind wegen Einführung elektr. Betriebes billig zu verkaufen. - Offerten unter Chiffre Z. R. 3042 an Rudolf Mosse, Zürich.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschisen und Elektrometeres für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltspparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Sneclalitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebenrichtungen für alle Industriesweige, Anfräge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-bare elektrische Bohrmaschisen.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIEN, IX . Kelingssee 3

DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenhahnen erscheint 10mal im Jahre

Acaderunges, welche zwischen den Erscheinungstermi finreten, erscheinen als Rachtrige und werden den P. T. nten grabt und franco nachgalieten. — Die Thotle Oss, Annland sind einsels löben. — Prännerseinen-Gebühr ganse Jahr 13 K (mit franco Postversendung).

inzelns Hefte 1 K 20 h, mil france Postversundung 1 K 40 h. — Kleb nagabe mit inländischen Fahrp'änen Freis 60 h, france per Post 76 PRANUMERATIONEN
welche an jedem belichtigen Tage beginnen hönnen, jedoch nur
jährig angenommen werden, erbilte per Festauvelsung, da NachaSendungen den Besug wesentlich vertebesers.

Die Verlagsbandlung R. v. WALDHEIM in Wies

VII. Seldengasue 9.

Expedition : I. Schulerstrasse 16.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansecht. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Blech-Perforir-Anstalt WIEN. Mariabill, Wintmühlgasse Nr. 16 u. 18 und PRAG-BUBNA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messing-draht-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Ascheukasten, Rauchkastengitter und Verdiehtungsgewebe; Ascecukaton, Kauchkatengtuer und Verdentungsgewoos; anserdem Fentster- und Oberlikten-Schutzgittern, patentiert anserdem Fentster und Oberlikten-Schutzgittern, patentiert überkaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft sumpfahlenswert, sowie rundgelechten und geschlitzten Elsen-, Kupfer, Zink-, Messing- und Stahbliechen zu Sieb- und Sortiert Vorrichtungen, Drahanielne, Patent-Stah-Kachelzaundrätten and allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster

Qunitat an den billigsten Preisen.



NaftalarHefteffast
(hord 301)
(south 301 NaftalanHeftpflaster
(in biref a '01 i das,
cin rechannes sier und
versabantes sier und
change voe Interior
change voe Change and
beflasse grossen Werte
und unesubelsrich ist.

Naftalan.
Toiletteseife
(Subs. 4) I debeste
cisternode promotion of the solid
solid de Haulu Teiti
in virtumente Weise
pre Wittengenen weise
pre Wittengenen weise
pre Wittengenen in virtumente weise
pre Wittengenen von der Anfartie gen, Just en
Wittengenen von der Schaftlichen in Apotheken erhähllich.

Mattalan-Smellschaft, O.m. b. H., Magdeburg.

we seeper or dark assessing Hausnaffalan

Annerdatum pricht fable;

Annerdatum pricht fable;

Proper instantione, from the internation from the control of t

3399999999999

Vereinigte Elektricitäts-Actiengesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster. Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Compteir: Wiss, I. Bräuserstrass 10 ersegns in beier Qualitat and confibility Austharag:

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Eupferbleche, Siederohrstätzen ohne Naht, Kupferdrühte, Nieten. Scheibehen u. s. w.

WILHELM BECK & SÖHNEK u. K. Hoflieferanten

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Stadt-Mederlane Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider.

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik an Perlmoos vorm. Angelo Saullich in Wien.

1867 Faris, Erste grosse silserne Wedsille. 1867 Faris, Erste grosse silserne Wedsille. 1873 Wise, Ferschritte- und Verdienst-Medaille. 1880 Wise, gr. gold, Medaille d. N.-G. Gew.-Vor.-Aussiellung.

1863 Grosse goldene Proje-Medallie des Nied.-Oesterr. Gewerbe-Vereines.

1880 Gras, Verdienst Medaille der Lauden Amsstellung. 1887 Friest, Ehran-Diplom und grouse goldene Medaille. 1888 Wise, Ehren-Diplom der Jubiliams-Amsstellung. 1893 Innobrach, Ehren-Hiplom der Landon-Amsstellung.

Preisgekrönten Perlmooser Portland-Cement (ace ansecen Werken Kirchbichi-Perincos) scht Enfsteiner Roman-Cement (aus unseren Werken in Kufstein)

coht Enfelouer Roman-Comment (aus uneren Werten in Antient)
former Roman-Comment (aus uneren Werten in Scheifundt) infere wer in
verteigliches geschmitzeit von in Sieleit, Illering und Fertial-George zu anseren Werten in Scheifundt) infere wer in
verteigliches geschmitzeit von der Verteigen der

Direction and Niederlage in Wien, I. Schellinggasse Nr. 14.

chose Greber in Budenest, für die gleishnamige Stadt, ... Bargmann in Lier, für Oberötterreich. learner & Hussell is Friest, Lopön für das Küstenland, Triest u... Finne,

Vartratungen . I Ledwig Hearner in Graz, für die gleichnam, Stadt und Emgebung.
Geratmenn & Liedner in Brösn, für die gleichnam, Stadt a. Umgebung.
1. M. Sohlauer in Kegeefert, für Karitan.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 16.

Wien, den 1. Juni 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN II A IT.: Ioseblahn zwisches Istrien und dem dalmatinischen Festlande. Die Fahrkartensteuer und die Einesbahnen. — Chronik: Hofrath Dr. Kart Zehden ; Personalenderhiet. Einembahn-Werker im Monate Marz 1901 und Vergleich der Rinnen mit jesset des gleichen Monates 1900. Stand der österrichischen Einenhahmaten mit Rade des Monates Marz 1901. Die Bergwertsbahnen in Orsterriche aus Ende 1899. Läuge und Einnahmen der unggrüssen Einenhahmen im Jahre 1900. Bilmahmen der pressesischen Einenhahmen. Einen Untergrund-Stuffenbahn in Paris. Zeitbestimmung bei den spanischen Bahnen. Jahrenbericht und Bechungesbediens der Bau- und Berichtspagenfelschaft für städlichen Krassenbahnen in Wers für das Jahr 1900. — Litera tutt:
Oesterreich und die honrischen Bahnen. Internationales Unternikommen über den Einenhahm? Facherverbahr. Dentsch-Oesterreichiebe Literaturgeschichts Dentsche Randehm Iff Ge estramble und Sattatik. — Oli b. N. ach rich ten.

Inselbahn zwischen Istrien und dem dalmatinischen Festlande.

Die Frage der Schaftung eines Eisenbahnetzes in Dalmatien, welches den Bedürfnissen dieses Landes entspricht, beschäftigt alle interessirten Kreise Dalmatiens sowohl, als auch die österreichische Regierung und den Reichsraft sechon seit einer Jangen Reihe von Jahren.

Die Verhältnisse liegen aber so schwierig, dass trotz des Wohlwollens, welches der dalmatinischen Eisenbahnfrage allseits entgegengebracht wird, in Dalmatien dermalen nur 126 km Eisenbahnen im Betriebe stehen, was einen Kilometer auf 818 km² Bodenfäche und auf 4186 Einwohner gibt, während beispielsweise ein Bahnkilometer in Böhmen auf 907 km² Bodenfäche und auf 1020 Einwohner und in der ganzen österreichischen Monarchie durchschnittlich auf 16 km² Bodenfäche und 1270 Einwohner kommt.

Diess Verhältniszahlen geben übrigens von der Rückständigkeit Dalmatiens bezüglich seiner Eisenbahnen insoferne noch kein richtiges Bild, als die langgestreckte dalmatinische Küste mit ihren Hafenplätzen, ihren Naturschönheiten und ihren klimatischen Verhältnissen für die Entwicklung eines mächtigen Güter- und Personeuverkehres geradezu berufen erscheint und Dalmatien daher auf eine bevorzugte Dotirung mit Eisenbahnen Anspruch erheben kann.

Am empfindlichsten macht sich der Mangel jeder Bahnverbindung mit der übrigen Monarchie geltend.

Es steht wohl gegenwärtig die 60 km lange Schmalspurbahn von Dolni-Glavska nach der Bocche di Cattaro, mit einem Flügel nach Gravosa in Ausführung und wird durch diese Linie und deren Fortsetzung auf bosnischlerzegowinischem Gebiete bis Gabella, welche im Lante dieses Sommers zur Eröffnung gelaugt, eine Bahnver-

bindung Süd-Dalmatiens mit dem Hinterlande und auf indirectem Wege mit Oesterreich geschaffen und es ist zu erwarten, dass diese Bahn zur Hebung des Wohlstandes und des Verkehres in dem von ihr durchzogenen Gebiete und in den Häfen von Gravosa und der Bocche wesentlich betiragen wird; die übrigen wichtigen Hafenplätze Dalmatiens bleiben aber auch dann noch immer ohne jede Verbindung unter sich und mit dem Centrum der österreichischen Reichshäfte.

Grösseren Werth wird der Ban der Eisenbahnline Spalato-Arzano-Bugglio, der in naher Zukunft zur Zurwirklichung kommen soll, für Dalmatien haben. Soferne aber rücksichtlich dieses bevorstehenden Bahnbaues die Verbindung Dalmatiens mit Wien bezw. Gleistihanien überhaupt in Betracht kommt, kann dieselbe deshalb nicht befriedigen, weil sie zum grössten Theil auf nicht österreichischem Territorium liegen und daher die Gewähr dafür fehlen wird, dass die Tarife, die Fahrordnungen und de sonstigen Verkehrseinrichtungen dieser Eisenbalnroute den Bedürfürsen des Verkehres von und nach Dalmatien jederzeit entsprechen werden.

Die natürlichste Verbindung Dalmatiens mit der össeriehlischen Reichshälfte sied durch den Bau einer Bahn von Knin durch Kroatien zum Anschlusse an die Linie Agram—Fiume der kgl. ung. Staatsbahnen, allenfalls bei Ogulin zu bewirken und es könnte die Verbindung noch durch die Fortsetzung der Unterkrainer Bahn über Gotschee, gleichfalls zum Anschlusse an die Linie Agram—Fiume, eine werthvolle Ausgestaltung erfahren.

Leider steht aber die kgl. ung. Regierung der Ausfahrung dieses Projectes nicht freundlich gegenüber, weil sie — jedoch gewiss mit Unrecht — durch dasselbe eine Beeinträchtigung der Interessen des Finmaner Hafens befürchtet. Die Aussichten anf die Verwirklichung dieses Projectes sind daher sehr geringe und zwar um sogeringer, als mit dem Ban der bezäglichen Balnstrecken allein nicht ganz gedient wäre, wenn nicht die Peagirung der ungarischen Verbindungsstrecken durch die betreffende österreichische Bahnverwaltung zugestandender mindestens die paritätische Behandlung der dalmatinischen und der ungarischen Transporte in Bezug anf ihre Tariffrung, promnte Beförderung etc. bindend zuressack würde.

Diese für Dalmatien recht unerfreuliche Sachlage hat den Gedanken gezeitigt, Dalmatien mit der österreichischen Beichshälte mit Umgehung Ungarns durch einen Schienenweg zu verbinden, und es liegt dem Eisenbahnministerium ein diesbezügliches generelles Project bereits vor.

Selbstverständlich ist eine solche Verbindung nur unter Einschaltung von Trajecten (Dampffähren) möglich, mittelst welcher ganze Eisenbahnzüge von Balmstrecke zu Bahnstrecke über die diese Strecken trennenden Meeresarme geführt werden müssen.

Diese Art der Fortschaffung von Eisenbahnzügen über Wasserstrecken ist aber durchaus nichts Nenes; sie ist vielmehr bereits vielfach mit bestem Erfolge angewendet worden undzwar auch unter wesentlich ungfünstigeren Verhältnissen als solche bei der in Rede stehenden Bahnverbindung in Betracht kommen.

Trajectanstalten in kleinerem Masstabe und nur für den Güterverkehr eingerichtet, kommen nnter Anderem am Bodensee vor, wo auch die k. k. Staatsbahnen eine solche Anstalt betreiben; mit einem kleineren Trajecte für Personen und Güter übersetzten ferner die kgl. ungar. Staatsbahnen die Donau zwischen Sombor and Erdöd. Gross angelegte, über Meerengen führende Trajecte, mit welchen fast ausnahmslos auch complete Personenzüge derart überführt werden, dass die Reisenden die Waggons nicht zu verlassen brauchen, gibt es in grosser Zahl in Dänemark, Norwegen und Schweden: die Meerenge von Messina in Italien durchquert eine Trajectverbindung zwischen Reggio und Messina; viele der grossen amerikanischen Seen werden von Trajecten übersetzt; im Zuge der grossen sibirischen Eisenbahn erfolgt die Ueberführung der Eisenbahnzüge auf eine Weglänge von 64 km über den stürmischen Baikalsee durch eine Dampffähre. In Ausführung begriffen ist die Einrichtung einer Trajectverbindung zwischen Mecklenburg und Dänemark und zwar in der 42 km langen Strecke Warnemunde - Gedser, über welche Verbindung in der "Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen* vom 12. Mai 1900 ausführlichere Mittheilungen enthalten sind. welche zugleich über die 15 in Dänemark im Betriebe

befindlichen Dampffähren interessante Aufschlüsse geben. *)
Nach all den bereits bestehenden Vorbildern ist die
Zweckmässigkeit der Anwendung von Trajecten zur Er-

möglichung einer Bahnverbindung zwischen Dalmatien und Istrien über jeden Zweifel erhaben.

Nach dem vorliegenden Projecte ist diese Verbindung wie folgt gedacht:

Von der Station Lnpoglava der Istrianer Staatebalus soll eine Bahnlinie abzweigen, welche im Thale des Boginnsizze-Plusses, längs des Cepic-Sees über Kozijek in die Bucht von Fianona führt. Die Länge dieser Streckbeträgt ca. 32 km.

In Kozljek ist eine Abzweigung zu den Kohlen bergwerken von Albona in Vale Capano vorgeseiten. Von Fianona ans ist eine Trajectverbindung über den "Canal von Frasina" nach Girsinica oder nach einer anderen, etwas nördlicher gelegenen, günstigen Landungsstelle auf der Insel Cherso projectirt.

Die Entfernung von Fianona bis Girsinica beträgt nur 9.5 km und kann die Ueberfahrt mit einem modernen Trajectschiffe in ca. 30 Minuten Fahrzeit leicht zurückgelegt, werden.

Bei Girsinica beginnt wieder die Bahn, welche die Insel Cherso über den gleichnamigen Hanptort, dann über die Stadt Ossero bis zur am Südende der Insel gelegenen Ponta San Andrea durchzieht. Von Ossero könnte eine Flügelbahn (ca. 25 km) bis zu dem als klimatischer Currott geschätzten Orte Lussinpiccolo abzweigen, wobei der schmale Ossero-Canal mittelst einer Drehbrücke zu übersetzen wäre.

Die Länge der Trace auf der Insel Cherso mit Ausnahme des Flügels nach Lussinpiccolo beträgt ca. 72 km

Von der wellengeschützten Bucht von San Andrea soll über den Quaranello bis nach Tavernelle am nördlichen Ende der Insel Pago eine zweite Trajectverbindung herzestellt werden.

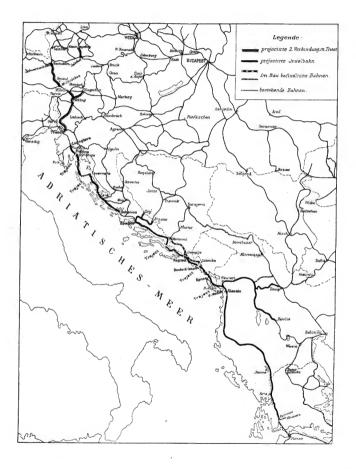
Die Entfernung von San-Andrea bis Tavernelle beträgt ca. 22 km und kann die Ueberfahrt bei ruliger oder mässig bewegter See in einer Stunde zurückgelegt werden.

Auf der Insel Pago soll die Balmtrace längs des Westrandes bis an die Südspitze der Insel bei St. Prutna gehen und im weiteren Verlaufe den seichten Canale di Pagliana nuova mittelst Steindammes mud kurzer Drebrücke übersetzen, um über die Insel Punta Dura und nach Uebersetzung der 400 m breiten aber sehr seichten Stretta di Brevilacqua mittelst Steindammes und kleiner Drehbrücke abs admuntinische Festland zu gewinnen.

Die Bahntrace geht sodann nach Zara, daun längdes Geländes des Vranasees und nach Uebersetzung der Bucht des Kerkallusses mittelst einer 400 m langen Brucke, eventuell mit einer Pontonbrücke nach Sebenico, wo dieselbe an die bestehende Dalmatinerbahn Sebenico—Paskowie-Spalato auschliesst.

Die Verbindung von Zara mit der bestehenden Dalmatinerbahn könnte auch nach einer schon in früheren Jahren studirten Trace, nämlich über Benkovac und Kniu erfolgen. Diese Verbindung bietet keinertei Schwierigkeiten; durch diese Verbindung würde jedoch der Werkeiten; durch diese Verbindung würde jedoch der Wer-

^{*) &}quot;Ueher Eiseubahnfähranstalten", siehe auch "Das Eisenbahn-Maschinenwesen der Gegenwart". Wiesbaden, C. W. Kreidel's Verlag, 1898. Seite 707.



von Zara nach Spalato um ca. 75 km verlängert werden und man könnte von Zara nach Sebenico auch nur auf dem Umweg über Knin-Perkowic gelangen.

Die Länge der Strecke von Tavernelle bis Sebenico beträgt 163 km.

Die Gesammtlange der projectirten Verbindungslinie, welche normalspurig gedacht ist, würde sonach von Lupglava bis zum Auschlusse in Sebenico ca. 298 km betragen, von welchen 267 km auf Bahn- und 31 km auf Trajectstrecken entfallen.

Die Gesammtkosten werden einschliesslich der Trajecte und der hiezu erforderlichen Hafenaulagen auf rund K 63,000.000 veranschlagt und es würde sieh demnach der Kilometer dieser Verbindungslinie auf rund K 208.000, also durchaus nicht abnorn hoch stellen.

Soviel über den wesentlichsten Theil des Iuselbahn-Projectes, welcher zunächst anch actuelle Bedeutung gewinnen kann.

Der Projectant erörtert aber in seiner Vorlage auch node Frage der Fortsetzung des dalmatinischen Bahnnetzes von Spalato bis Spizza, an der Südspitze Dalmatiens u. zw. im Hinblicke auf die Eventualität einer Bahnverbindung zwischen Dalmatien und der Türkei, beziehungsweise Griechenland.

Die Fortsetzung bis Spizza bedingt die Einschaltung eines dritten Trajectes über die Einfahrt in die Bocche di Cattaro zwischen Punto Koila und Porto Rose, und wenn das herzegowinische Gebiet bei Klack nicht berührt werden soll, eine vierte Trajectverbindung über den Naventacanal bei Duboka.

Die Verbindung mit den tärkischen Bahnen Könnte entweder durch Montenegro oder mit Umgehung dieses Landes bei Einschaltung eines vierten, respective füuften Trajectes zwischen Spizza und dem Hafen Medua näclist Alessio hewerkstelligt werden.

Dieser Theil der Vorschläge enthehrt jedoch noch eines eingrehenden Studiums und er soll deshalb hier um soweniger weiter erörtert werden, als gerade die Frage der Ausgestaltung des süddalmatinischen Bahmetzes deshalb ganz besonderer Erwägung bedarf, weil gewichtige Gründe dafür sprechen, die Bahnline südlich von Spalato in Üebereinstimmung mit der Anlage der bonsinschlerzegowinischen Staatsbahnen und mit den bereits in Ausführung begriffenen süddalmatinischen Bahnstrecken, sehmaßpurig zu bauen und auf den in absehharer Zeit kaum realisirbaren Anschluss an die Türkei, wenigstens vorläuße, nicht weiter zu reflectiren.

Die Fahrkartensteuer und die Eisenbahnen. Von Dr. Franz Hilscher.

Die vom Finanzminister in der Sitzung des Abgeordnetenhauses am 20. Mai eingebrachte Regierungsvorlage über die Bestenerung des Personenverkehres") soll an dieser Stelle

lediglich vom Standpunkte der mit der Stenereinbebung betrauten Eisenbahnen einer kurzen Betrachtung unterzogen werden.

eingeführt. Dieselbe ist von den gegenüber der Transportanstalt zur Zahlung der Transportgebühren verpflichteten Personen zu entrichten und beträgt, unbeschadet der im § 2 getroffenen Ausnahmsbestimmung:

a) für Hauptbabnen 19%,

langenden Fabrpreises.

5) für Localbahnen . 6%,
 c) für Kleinbahnen . 3% des jeweitig für die Beförderung
 im Geltungsgehiete des gegenwärtigen Gesettes zur Einhebung ge-

§ 2. In Ausehung des Verkebres noch und von den Lindern der nagaris ehen Kr no ne, dann Bousten und der Herzsgewink der nagaris ehen Kr on e. dann Bousten und der Herzsgewink, sowie über diese Lindergebiese hinnus wird die Pahrkartsnetzen in 105 von jenem Pinelie der Pahryreise fortgestett, weichter auf die Beförderung in Einstellung und Auführ der Abgabe erfolgt durch die Einsbahan-Verwattungen. Die abheren Bertimmungen under den beite zu berücktenden Vorgang, sowie über die Ant'- oder Abrundung der Hellerbrundsteile und die Termine zur Ahlanh der eingebebene.

Eisenbahn-Verwaltungen. Die alberen Bestimmungen über den biebet an beobachtende Vorgang, sowie über die Auf- oder Abrundung der Heilerbrachtebeite und die Termine uns Abrichtungen über der Weilerbrachtebeite und die Termine uns Abrichtungen über die wegen Nichtbescheitung dieser Normen zu verhäusgenden Ordenugstrafen sind im Verordnungswege an erhausen. § 4. Die Eisenbahn-Linterschungen baften für die mit

dar 3. np. nesemban-interiemmingen atten Abfab der dar Abgabe nu der Vorsebriftamkesigen Answeinung derselben nach dem § 5 des gegenwärtigen Gesetzes verbaderen machbeiligen Felgen. Die Finanzerwaltung ist berechtigt. Zwecke der Pröfung der Answeise die Original-Anfaciehungen und Bacher der Unternehmung en sinanzeben.

an d Bücher der Unternehmung en einausehen. § 5. Er nicht rechtzeitig abgeführte Beträg der Abgabe sied vom Ablanfe der vorgeschriebenen Frist 5. sige Verugszinissen seintelten. Ist eine Verlug zu nug der Abgabe sied die verkürzte Abgabe ohne Einleitung eines Starfverfahrens ledigted af Grund der den Betrag derreiben constitutienden auslichen bebungen im zweifachen Betrag derreiben ober der den Betrag derreiben ober der einzuheben der verkürzten Angabe entfallenden Verzugszines einzuheben.

einandeben.
§ 6. Die Einbringung rückständiger Abgaben erfolgt auf die
Einbringung rückständiger unmittelbarer Gebühren vorgeschriebene Art. Die Bestimmungen des Gesetzes von ils. Mars 18-5,
R. G. Bl. Nr. 31, über die Verjührung der unmittelbaren tiebühren
haben anch and diese Abgabe Amendung un folien. Die in § 8.
Abanta 2, bestichaete Abgaben-Erböhung verjährt im Vand Jahren.
§ 7. Weder über die Frage, ob eine Abgabe anch dem aggerin.

§ 8. Von der darch dieses Gesetz auforiegten Abgabe solt befreit; oler a. b. Hof; O Persones, weiche natier Anwesdung des Militäritärifes befördert werden; oler Arbeiter, weiden mit besonderen, ermässigten Fährakten befreiher, weiden, and sich die Arbeiter verbeiter, der die Verbeiter verbeiter, weiden, ausmass der die Vornassetzung der Befreinig bildenden Fahrpteis-Ermässigung dem Verordungswege vorbehalten wird.

§ 9. Von der Fahrkartenstener sind ferner befreitender von der Verkeit jener Transport-Luterachmungen, welche bles des Localverkehr jener Transport-Luterachmungen, welche bles des Localverkehr vermittelen, das ist oolbest, welche inten Geschäftscheit auf das Welchbild einer Gemeinden und den Ularkeit von sieben Kilomettern von der Grenze dieses Gebietes beschäftscheiten von der Grenze dieses Gebietes beschäftscheiten von der Grenze dieses Gebietes beschäftscheiten von der Grenze der Schäftscheiten von der Grenze der Schäftscheiten von der Grenze Stenetherfeitungen.

Die gleiche Befreiung gilt für directe Fahrten im Ueberganzverkehre zwischen den den Gegenstand der bezogenen Concessiona-flekunde bildenden und den käntig zu concessioniz-den Bahnbilische Wiener Stadthahnnetae, sowie den innerhalb des Wisser Stadtgebietes gelegenen Stereken der bestehenden Eisen bahne;

8 10. Die in der Tarifpost 47, ilt. e des Gesetzes von 18. Des mehr 1892, G. Bl. Nr. 8p., fortgresetzte Stempelgeblin, sowiede nach Artikel V lit. f. und Artikel XX des Gesetzes vom 31. De cember 1894, R. G. Bl. Nr. 2 vx 1895, an deen Stelle Lietende Percentualgebühr für die Empfange und Aufnahmsscheine der Eisenbalt-Unternehmungen über die Uebernahme von Personen zum Trass-

^{*) § 1.} F

dr den Transport von Personen auf Eisenbahnen Innerhalb des Gehietes der im Reichsrahle vertretenen Königreiche und L

änder wird eine besondere Abgabe (F ahrkarten ste uer)

Eine Würdigung derselben vom finanz- und verkebrspolitischen Gesichtspunkte aus, behalten wir uns für eine andere Sielle vor.

Die Vorlage bedentet zunächst eine vollständige Nenberechning and Negausgabe sammtlicher Personentarife aller österreichischen Bahnen, u. zw. sowohl der Local- als auch der directen Tarife, soweit solche Tarife mit relationsweiser Angabe der Fahrpreise (also stationsweise) beatehen. Es trifft, dies bezüglich der directen Inlands- und Auslandstarife fast ausnahmslos zn, während für den Localverkehr zumeist nur dle Einheitssätze veröffentlicht sind, aus dem mit Znhilfenalime eines Kilometerzelgers der Fahrpreis einer bestimmten Relation zu berechnen ist. Der biefür orforderliche Arbeitsund Geldanfwand lässt sich nur schwer abschätzen; wir geben iedoch gewiss nicht zu hoch, wenn wir ihn für ganz Oesterreich mit K 10,000 annehmen. Neg berechnet und ansgegeben müssen aber werden die in den Stationen anszuhängenden Fahrpreistabellen, welche die Preise aller in der betreffenden Station anfliegenden Fabrkarten aller Zugsgattungen und Classen enthalten müssen. Wenn man annimmt, dass für jede der circa 4000 in Betracht kommenden Stationen und Haltestellen ie eine Tabelle mit durchschnittlich nur 100 Preisansätzen berechnet werden muss, so ergibt dies allein eine Berechnung von 400.000 Fahrpreisen, und nnter Berücksichtigung des Umstandes, dass bei dieser Nenberechnung zuerst die bestehende 20/o Stempelgebühr (eventnell ermittelt) abgezogen und dann erst 12% gerechnet (wegen der Abrandung) and zu dem reinen Fahrpreise addirt werden mass, so erfordert dies bei jeder einzelnen Post mindestens 3, im ganzen also 1,200,000 Rechenoperationen, Bei weiterer Annahme, dass ein geübter Rechner unter Anwendung von Hilfsmitteln bei normaler Arbeitszeit täglich 400 Fahrpreise rechnen kann (was aber wohl zn hoch gegriffon soin dürfte), so erfordert dies 1000 Tage oder rand 2 Jahre and 10 Monate oder elnen Geldaufwand von K 14.000 (den Arbeitstag mit K 14 Verbandsdiäten berechnet). Wenu man die zur Superrevision, Reinschrift, Expedition and Aushängung aller Tabellen noch weiters erforderliche Zeit mindestens ebenso hoch veranschlagt, so kommt man anf oine Arbeitszeit elnes Beamten von 5 Jahren and 8 Monaten and einen Geldaufwand von K! 28,000.

Die Fahrkartensteuer macht aber auch den Nendruck sämmtlicher aufliegender Fahrlegitimationen, die Einziebung aller am Einführungstage noch vorhandeneu alten Karten und die Neudotirung sömmtlicher Stationen uothwendig.

Die österreichischen Bahneu haben nach deu Verhältnise der k. k. priv, Kalser Ferlinand-Nordubni, nater
Anwendang eines ausgiebigen Abstriches berechnet, in ihren
Personencassen ungefähr 150,000,000 Garbanbillets der verschiedensten Sorten liegen. Wenn man für den ersten Bedart
eine Dolfraug mit 100,000,000 als geuügened ausnimmt,
so erfordert die verkandfalbige Herstellungs derselben eine Arbeitszeit von ungefähr 5 Jahren ein er leistungsfähigen Fahrkartendruckmaschine, bei einer üglichen Arbeitzeit von
1000 Stück Cartosbillets im Durchschnitte mit R 25 (Arbeitsobn, Material, Expedition auf is Stution etc, inbegriffen) annimmt, so erfordert dieser Nendrack einen Aufsrand von

porte (Personenkarten) tritt in Ansehung des im § 1 bezeichneten Verkehres ausser Kraft. K 250.000. Ohne Elnführung der Fahrkartenstener wäre allerdings anch der fortlaufende Kattendruck nübig gewesen, aber ohne Auwendung von Ueberzeit und Accord. Wir nehmen bescheiden nur K 100.000 als die durch die Postarbeit vernrsachten Meirkosten au.

Die Ansfertigung der für den Fahrkartendruck nothwendigen Bestellscheine (eine sehr wichtige Arbeit) dürfte circa K 30.000 Kosten verursachen,

Die Rinsendung der alten Karten die Uebernahme and Abzählung, sowie die Vernichtung derselben in den Directionen erfordort natürlich wieder Arbeit nach Kosten. Wenn man nonimmt, dass ein geübter Zähler durchschittlich 8000 Stück in einer Stande zähler kann, and dass am Einführungstage noch 20,000.000 atte Karten anfliegen dürften, so ergibt dies einen Zichnafwand vom 25:00 Zählstundon oder K 2000 Kosten bei einem Accordsatze von 80 h pro Stunde. Die Einsendung im Vernichtung kostet gewiss ebensoviel, so dass also das Einzlehen der alten Karten anf K 4000 n steben könnt.

Der Verinst der durch die Vernichtung von 20,000,000 alter Karten entsteht, beirägt (K 2.5 per 1000 Stück) K 50,000. Es ergibt sich also folgende Rechnung;

Tarifarbeit K Fahrpreistabellen , 28.000 Restelischeine 30.000 Cartonbilletsnendruck 100,000 Arbeit in den Stationen 56,000 Einziehung der alten Karten 4.000 Materialverlust 50.000 Summe . . K 278.000

Hiern kommen noch die analogen Kosten der gauzen Manipulation mit den Buch- und Zettelfahrkarten, die man mit K 10.001, and Kosten der allgemeinen Verwaltung, die man mit K 5600 = 20%) veranschlagen kann, so dass man abo zu einer ungefähren Schlassumme von K 293.860 gelauft, welche die Neuanflage der Karten in Folge Einführung der Fahrkartenstener den österreichischen Bähnen kostet

Der Reigen ist aber damit nicht geschlossen. Die Verrechning der eingelobeene Stener an den Staat, die Controle
derselben seitens der Bahnen und des Staates wird natürlich
in Folge der bedeutenden Betrage und der stenegen Versatwortlichkeit der Bahnen einen weitnas grüsseres Arheitsanfwand vormstechen, als bührer die gleiche Manglutation bezüglich der 2½, Stempelgebühr. Die Local- und Kleinbahten,
werleb Bihrer ihre Stempelgebühr pauschallter berechnen
durften, werden unmständliche Nachweisungen nen einführen
müssen etc., so dass aus diesen Gründen den Bahnen eine
danernde Mehrbelatung aus der Fahrkartenstener erwächt,
die sich allerdinge heut enach uicht annätueren sehtzer lüsset,

Meine Aussilhurungen dürften wohl ergeben haben, dass den Eisenblahm durch die Einführung der Falikartensteuer eine riesige Arbeit erwächst, welche ale in der kurzen Zeit, bis 1. Jänner 1902, absolat nicht zu eisten im Stande sind, wenn ihnen aleht Erleichterungen für die Uebergangszeit rugestanden werden. Als eine solche Erleichterung wäre die Einführung von Stenerzuschlagskarten anzusehen, welche für alle

vergeares anneer Arais vescheheten Verkehre dagegen bieht obige. Stell dem ist der Genderung aufreibt, dass dieselbe Anne Beschränkung auf den im der Tartipest 47. lit. « des tiesetzes vom 11. Mai 1871, R. G. Bl. Nr. 39, festgesetzten Maximal-Gehührenberag en esterkene ist. Deseghen bei den den Maximal-Gehührenberag en esterkene ist. Deseglichen beihet diese Stempelgeubtr mit vorstehender Arnderung bluischtlich des Personauerkehres mit Dampf-schiffen aufrecht.

^{§ 11.} Dieses Gesetz tritt mit dem 1. Jänner 1902 in Wirksamkeit.

Stationen gauz gleich sein könnten. Diese Karten müssten in verschiedenen Beträgen hergestellt werden und würden mit der (alten) Fahrkarte zusammen den zichtigen Preis jeder Relation ergeben, Eine Tabelle hatte anzuzeigen, welche Zuschlagskarte zu jeder Relation zu verkanfen ist.

Diese nenen Zuschlagskarten llessen sich rasch herstellen

und könnten insolauge im Gebranch stehen, bis der Vorrath an alten Karten anigebrancht ist, wodnreh die oben errechneten Kosten eine sehr bedeutende Minderung erfahren würden. Es könnte so anch der beabsichtigte Einführungstermin (1. Jänner 1902) als möglich beibehalten werden. Ohne diese Erleichterung müsste, wie die oblge Darstellung wohl bewiesen hat, den Bahnen mindestens ein Jahr, von der Beschlassfassung über das Gesetz angefangen, zur Vorbereitung eingeräumt werden,

Wenn behauptet wurde, die nene Steuer habe den Vorzug, dass sie keine Regie verursache und dass ihre Einhebung sehr begnem sel, so ist dies wohl für den Standpunkt des Ressorts mit Scheukappen richtig, da allerdings die Kosten das eigene Verrechungscapitel nicht belasten. Dass andere diese Kosten tragen müssen und andere die Plage haben, reicht aber nicht hin, nm sagen zu können, es gebe überhaupt keine Kosten und überhaupt keine Plage.

CHRONIK.

Hofrath Dr. Karl Zehden f. Erst vor Kurzem*) hatten wir Gelegenheit nuseren Zeh den zu seiner Auszeichnung zu beglückwünschen und schon müssen wir die Nichterfüllung unseres Wunsches, dass er uns bald genesen mige, beklagen,

Hofrath Dr. Zehden ist am 22. Mai seinem schweren Leiden im 58. Lebensjabre erlegen und wurde am 24. Mai in der Hinterbrühl beigesetzt. Der Club erwies ihm durch eine Abordnung die letzte Ehre und condolirte der Witwe in theilnahmsvolister Art, war er doch einer der Unsern, wie wir nach seinem im Interesse des Club und der österreichischen Eisenbahn-Beamtenschaft entfalteten Wirken mit Recht sagen konnen.

Wir trauern um ihn als einen seltenen, guten Menschen, einen hervorragenden Gelehrten und berühmten Schulmann.

Sein Andenken ist uns nnanslöschlich, (Einen des Dahingeschiedenen würdigen Nachrnf bringen

wir in der nächsten Nummer.) Personalnachricht. Mit 1. Juni tritt Inspector der

k. k. Staatsbahnen, Herr Josef Sinnek nach 45 jähriger nnnnterbrochener Dienstzeit in den dauernden Ruhestand.

Inspector Sinnek fungirte vor seiner im Jahre 1895 erfolgten Uebernahme in den Dienst der k. k. Staatsbahnen als commerzieller Betriebsleiter and über 20 Jahre als Control-Chef der mährisch-schlesischen Centralbahn. Durch mehrere Jahre wirkte er anch als Gemelnderath, Obmann der Finanz-Section und des Ortsschulrathes, und erwarb sich anf dem Gebiete der Schul- und Armenpflege besondere Verdienste,

Möge der aliseitig geschätzte College den wohlverdienten Rnhestand in voller Gesundhelt und Zufriedenheit im Kreise

seiner Famille geniessen!

Eisenbahn-Verkehr im Monate März 1901, und Vergleich der Elnnahmen mit jenen des gleichen Monates 1900. Im Marz 1. J. wurden nachstehende Eisenbahn-

strecken dem öffentlichen Verkehre fibergeben :

Am 4. März die 1.713 km jange Theilstrecke Schwarzenbergplatz - Hengasse - Südbahnhof, ferner am 7. März die 1.326 km lange Theilstrecke Taborstrasse-Nordwestbahnhof-lnnstrasse bis zur Engertstrasse und am 11. März die 1.627 km lange Theilstrecke Soflen brücke durch die Sofienbrückengasse und Rochusgasse, sowie zurück durch die Sechskrügelgasse und Rasumofskygasse der Wiener elektrischen Strassenbahnen; welters am 26, März die 2.76 km lange Theilstrecke Bahnhof-Podgörzebrücke und dle 1.65 km lange Theilstrecke Ringplatz - Lobzower Mauthschranken der Krakaner elektrischen Kielnbahnen; am 30. März die 0.668 km lange Tuellstrecke Neu-Balabenka bls zur Böhmischmährischen Maschinenfabrik der elektrischen Kleinbahn Prag-Vysočan-Lieben.

Im Berichtsmonate 1, J. wurden auf den österreichlschen Eisenbahnen im Ganzen 11,360.832 Personen und 8,791.957 t Güter befördert, wofür eine Gesammteinnahme von K 46,831,061

(d. s. per 1 km K 2412) erzielt wurde.

Im gleichen Monate des Vorjahres wurden aus einem Verkehr von 10,103.578 Personen and 7,734.252 t Göter als Einnahme K 44,550,381 oder pro km K 2337 erreicht; somlt resultiert für den Monat Mürz 1901 elne Znnahme der kilometrischen Einnahmen nm 3.20/0-

Im ersten Quartale 1901 (1900) betragen die aus den Verkehren von 30,717.555 (28,702,944) Personen und 24,593.881 (21,321.183) t Güter resultierenden Einnahmen

K 129,797.652 (124,189,806),

Wird die Durchschrittslänge der gesammten österr. Eisenbahnen für das 1. Quartal 1901 mit 19.413 km, für die gleiche Zeitperiode des Vorjahres mit 19 046 km in Rechning gebracht, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme für den genannten Zeitabschnitt im Jahre 1901 auf K 6686, im Jahre 1900 auf K 6521, d. i. im Jahre 1901 um K 165 günstiger oder anf das ganze Jahr berechnet, per 1901 anf K 26.844 gegen K 26.084 per 1900, also um K 660, mithln um 2.5% gunstiger.

Stand der österreichischen Eisenbahnbauten mit Ende des Monates März 1901. Durch den Banbeginu der Localbain Laun-Libochowitz sind zn den im Baue befindlichen Strecken 19.4 km zugewachsen; abgefallen sind dagegen durch die Banvollendung der elektrischen Kleinbahnlinien in Krakau, welche im selben Monate

eröffnet wurden, 5 km.

Demnach verblieben am Schlusse März 1. J. 553.5 km Local- und Kleinbahnen in Banansführung,

Die Bergwerksbahnen in Oesterreich zu Ende 1899. Nach dem statistischen Jahrbnehe des k. k. Ackerbanministeriums bestanden in ganz Oesterreich im Jahre 1899 an Elsenbahnen bei den Bergbanen anf:

				in der Gra	96	oper 1 m	
Steinkel	hlen .			1,287.203	m	242.852	m
Braunke	hle .			1,376,500	**	405.934	
Steinsal	z .			111.986	70	7.635	
andere	Mine	rali	en	340.001	99	245.609	
	zusa	mm	en	3,115,690	m	902.030	m

Unter diesen Eisenbahnen, deren Gesammtlänge somit 4,017.720 m betrng, befanden sich 454.171 m Pferdebahnen in der Grube und 125,942 m ober Tag, znsammen 580,113 m l'ferdebahuen, ferner 1901 m Locomotivbahuen in der Grube und 196.516 m ober Tag, zusammen 198.417 m Locomotivbahnen, 101.231 m Drahtseilbahnen in der Grube nnd 43.935 m ober Tag, znsammen 145.166 m Drahtseilbahnen, 21.861 m Kettenbahnen in der Grube und 7714 m ober Tag, zusammen 29.575 m Kettenbahnen, endlich 9214 m elektrische Bahnen in der Grube und 7125 m ober Tag, znsammen 16.339 m elektrische Bahnen. An Hoizbahnen bestanden in den Bergbauen auf:

Steinkohle Branukohle	1.420 m 1.320 m	313 m 306
Steinsalz		269
andere Minerallen	29.851 .	1689 "
THE PROPERTY.	79 999 m	0577

^{*)} Nr. 5 vom 10. Februar 1961.

Länge und Einnahmen der ungarischen Eisenbahnen im Jahre 1900. Die durchschnittliche Betriebslange der angarischen Hauptbahnen betrag Ende December 1900 9182 km (+ 11 gegen 1899), der Localbahnen 8183 km (+ 209), zusammen 17.365 (+ 220).

Die Einnahmen sämmtlicher Bahnen belanfen sich auf K 263,144.746 (+) 16,173.108). Von diesen Mehreinnahmen entfallen auf die Hanptbahnen K 13,748.353 nud auf die Localbahnen K 1,424.755,

Die Einnahmen der preussischen Eisenbahnen. Die "Berl. Pol. Nacht." führen gegen die Behanptung einen der oschädemokratelene Nedere bei der Berathung des Etats der Reicheisenbahnen im Reichstag, dass der Hanptgrund der im Vergleich zu den anderen Bahnen höheren Rento der preussischen Staatbahnen in dem Ueberschuss ans dem Personeuverkehr dritter und vierter Classe gelegen ed, Folgendes anse:

In Wirklichkeit liegt die Hanptquelle des reicheren Ueberschusses der prenssischen Staatsbahnen keineswegs im Personenverkehr. Dieser deckt vielmehr auf vielen Strecken noch nicht einmal die Kosten und ist nur aus dem Grunde wirthschaftlich, weil er zur Vermehrung des Güterverkehres der betreffenden Bahnstrecken beiträgt. Der Güterverkehr ist es vielmehr, ans dem ln der Hanptsache die Ueberschüsse der preussischen Staatsbabnen fliessen. Der Hanntgrund der grösseren Rentabilität der preusslechen Staatsbahnen liegt aber ferner in der überwiegenden Grösse Ihres Betriebes. Die preussischen Staatsbahnen sind weltans das grösste Verkehrsunternehmen der Welt. Gegen sie steht an Umfang und Bedeutung auch das grösste Industrielie Unternehmen des Inund Auslandes weit zurück. Das wird kiar, wenn man erwägt, dass in dem letzten abgeschlossenen Rechnungejahre 1899 die prenssiechen Staatebahnen eine Einnahme von einer Milliarde dreinundertzweiundvierzig Millionen, eine Ausgabe von 847 Millionen und einen Ueberschuss von 495 Millionen anfwiesen. In diesem Jahre konnten ansser 216 Millioncu zur Verzinenng und 37 Millionen zur regelmässigen Tilgung der Eisenbahnschulden, ans den Elsenbahnüberschüssen nicht weniger als 140 Millionen zur Beetreitung des allgemeinen Staatsanfwandes und 53 Millionen zur ansserordentlichen Schuldentilgnng verwendet werden. In der preuesischen Staatsbaimverwaltung treten daher die wirthechaftlichen Vortheile des Grossbetrlebes in ganz besonders starkem Masse in Erscheinung. Arbeitsvereinigung und Arbeitstheilung können im weitesten Masse und mit dem grössten finanziellen Erfolg durchgeführt werden. Die finanzielle Bedeutung solcher zweckmässiger Organisationen erhellt ane der Thatsache, dass die verbesserte Einrichtung des Boreaudienstes und die damit verbundene Verminderung des Schrelbwerkee allein eine Ersparnis von rund 22 Mill. Mk, im Jahre bedentet, Sodann sind die preussischen Staatebahnen die wichtigsten Consumenten für grosse Zweige der heimischen Production und daher unter sachverständiger Leitung in der Lage, sich ihren Bedarf an Kohlen, Eisen etc. zu wirthschaftlich sachgemässen Preisen zu verschaffen. Neben anderen Vorzügen des Grossbetriebes kommt endlich den prenssischen Staatsbahnen auch der grosse Umfang ihres Verkehrsgebietes za Gute, denn bekanntlich sinken, wie dies la auch in der Einrichtung der Staffeltarife zum Ausdruck gelangt, die Kosten des Güterverkehree mit der Entfernnng. Die gröesere Rente der preussischen Staatsbahnen zührt daher keineswegs von fibertriebener Sparsamkeit her, wie denn ia namentlich in Bezug auf Gehalts- und Dienstverhäftnisse das Personal der preussischen Staatsbahnen vielfach besser gestellt let, als das anderer deutscher Staatsbahnen; sie hat vielmehr ihre natürliche Ursacbe in der wirthschaftlichen Ueberlegenheit eines Betrlebes von solcher Riesengrösse, wie ihn die prenssischen Staatsbahnen jetzt schon darstellen und in der Zuknoft in noch ungieich höherem Masse bilden werden.

Rine Untergrund-Stufenbaha in Paris. Naci ciner Notiz der "Constr. moderne" soll in Paris eine nuterirdische Stufenbahn gebaut werden. Die 10 km lange, naturgemäße in eich selbst geseliossene Linie der Bahntrace soll angebilch von der Avenne de l'Opera ansgehen, sodann die grossen Boulevarda, den Boulevard de Sébastopoi, die Strassen Tarbigo, Baltard, Pont-Nenf und Rivoll nuter dem Pfhater passin, ebenoo die Place du Théâtre français und schliessilch wieder zur Avenne de l'Opera zurichkführen.

Die Bahn soll ans vier Plattformen bestellen, deren eine unbeweglich ist. Die zweite soll 1.5 m, die dritte 3 m und die vierte 5 m Geschwindigkeit in der Seennde erbalten. Letztere würde sich demnach mit einer stündlichen Geselwindigkeit von 18 km bewegen.

Zeithestimmung bei den spanischen Bahnen. Während bisier die spanischen Eisenbahnen ihre Zeitageben auf den Meridian von Madrid bezogen, ist durch ein Decret vom 18. Jänner 1901 der Meridian von Greenwich als dusgangspankt für die Berechung festgesetzt worden. Gleichtigt ist nach italenischem Manter in der Bezeichungel von Zeitig ist nach italenischem Manter in der Bezeichungel von Mittag bis Mitternacht ein Weebsel eingettreten, indem dieselben nicht mehr wie bisher nich 1-12 nummet werden, sondern mit 13-24. (Mitgetheilt vom Internationalen Patenburean Carl Fr. Reichelt, Berlin NW. 6).

Jahresbericht und Rechnungsabschins der Baund Betriebsgeveilschaft für sidditische Strassenhahren in Wien für das Jahr 1900. Du genonnte Gesellschaft erst Im Herbat 1899 ine Lebou trat, so ist das abgelanfen gegowiesermassen als erstes Entwickingsjahr für den Um- und Nosban des Wiener Strassenbaunetzes anzanehon.

Wenn daher die Geschäfteergebuisse des Berichtsjahres hinter den aligemein gehegten Erwartungen zurückatelen, so llegt das an den Schwierigkeiten, welche jedea Unternehmen im Anfange zu überwinden hat.

Die mit dem gemischten Betriebe verbandenen verhältnismässigen Mehrkosten des Betriebes spielen im Geschäftsergebnisse des Berichtsjahres eine grosse Rolie.

Die gesammten Betriebseinnahmen im Berintisjahre betragen K 13,310.571-63; die Betriebsangschen beliefen sich einschliesslich Steuern und Abgaben auf K 11,901.640-15, was einen Betriebsüberschuss von K 1,403.622-48 ergibt. Dieter Berücksichtigung der Zienen auf onstägene Elinahmen und Ausgaben bestiffert sich der Gesammtgewinn mit K 1,8711.367-79.

Da von dieser Summe der Betrag von K 449.942'31 als auf Steuerreserve zu buchender Betrag ausgeschieden werden musste, so kounten nur K 1,421.194'48 zur Vertheilung gelangen.

Am Beginne (bezw. Ende) des Jahres 1900 waren 164.8 km (bezw. 179.2 km) Streckengeleise oder 83.9 km (bezw. 90.9 km) Bahnlänge lm Betrieb.

Es wurden in Summe 25,039,189 Nutzwagenkilometer zurückgelegt; diese vertheilen sich auf 16,826,302 Pferdewagen- 5,720,944 elektrische Motorwagen- und 2,491,943 Beiwagen-Kliometer.

Mit Beginn des Jahren 1900 betrag der Pferdestand 4184 Stöck; ausgemustet wurden 298 Stöck nad vertilgt wurden sowie gefallen sind zusammen 33 Stöck. Es verbilde somit am Ende des Jahres ein Stand von 3853 Pierden. An Wagen für diese Personenbeförderung waren am Ende 1900 vorhanden 670 Wagen für dem Pferdebetrieb und 21B Motorsowie 141 Beiwagen; ferner sind noch 33 Wagen verschiedener Gattung, und sehlieselich an Pferhverken für den Verkehr auf Pfiaster 125 verschiedene Wagen und 93 Schneepflüge zu zühlen,

Im Berichtsjahre wurden bievon neu beschafft 551 Motor-, 50 Beiwagen und zusammen 30 Schneopflüge, Beseitigt bezw. ansaer Betrieb gesetzt wurden 13 Projectswagen und 27 geschlossene Wagen.

Mit Ende 1960 standen im Dienste der Gesellschaft 5095 Beamte und Bedienstete, von welchen 189 anf die allgemeine Verwaltung und der Rest anf den Betriebsdienst fallen. Im Berichtsjahr ergab sich eine Zunahme von 321 Bediensteten.

Das reine Vermögen des Pensionsfonds der Beamten betrug Ende 1900 K 658.570-45, jenes der Pensions- und Unterstützungcassa für die Bediensteten K 2,790.182-40.

LITERATUR.

Oesterreich und die bosnischen Bahnen. Eine staatsrechtliche Erärterung von Dr. Theodor von Dantscher Ritter von Kollesberg, Wien, März 1901.

Der Verfasser ist als einer der eifrigsten Verfechter der "Reichsidee" und des "Einheitsstaates" auf dem Gebiete der gemeinsamen Angelegenheiten bekannt, Das vorliegende Büchlein enthält ein kurzes Resumé über all das, was v. Dantscher ad hoc gesprochen und geschrieben hat. Er plaidirt im Gegensatze zn der ihm verfassungswidrig scheinenden, herrschenden Praxis für die constitutionelle Behandlung der bosnischen als gemeinsamer Angelegeheiten durch das Reich und dessen verfassungamässige Organe (Delegationen, gemeinsame Ministerien) unter Ansachlass der Einzelstaaten. Der Umstand, dass die Gesetzesvorlage über die Ansgestaltung des bosnischen Bahnnetzes den Parlamenten Cis- und Transleithaniens unterbreitet werden soll, gibt v. Dantscher neperlich Anlass, anf die Frage nach den zur Behandlung der gemeinsamen Angelegenheiten verfasspagsmässig berufenen Staatsorganen zprückzukommen. - Wer das interessante Büchlein (eine Rethe in der "Reichswehr" erschlenener Artikel) liest, wird anerkennen müssen, dass Dantscher klar und ausführlich zu argumentiren versteht Dr. Wolf-Eppinger.

Internationales Uebereinkommen über den Eisenbahn-Frachtverkehr. Commentare und Rechtsprechung. Von L. Calimar, Chef des Tarifonreau der romänischen Eisenbahnen. Verlag des "Allgeneinen Tarif-Anzeiger", Wien. Preis K 4 für jede der drel Lieferungen.")

Das uns vorliegende erste Hett dieses Werkes zelgt die erfahrene Hand eines Praktikers und eingelenden Kenners der internationalen Transportrechtes, indem es ankulipfend und en Wortland der einzelnen Artikel in ausführlicher Weise den Stand der Wissenachaft und der Rechtsprechung durch Anführung der Meinungen aller massgebendene Commentatoren und der Gerichte aller betheiligten Staaten sowie die Verhandlungen der mit der Verfassung und Abndernung des Vereinkommen betrauten Commissionen aneinanderreiht, so dass der Inhalt jeler einzelnen Bestimmung vollkommen klar gelegt und die Batscheidung der einzelnen Steutierung in gründlichsis der hichts bewanderte Verfasser zieht gar so sehr mit selner eitgenen Meining zurückgehalten hätte.

Für das eingehende Studlum des internationalen Eisenbahnfrachtrechtes ist das Werk von grosser Wichtigkeit, da es eine gauze Bibliothek von Commentaren ersetzt.

*) An Beamte der Eisenbahuen und Dampfschiffahrts-Gesell-

Beutsch-Oesterreichische Literaturgeschichte. Ein Handbuch zur Geschichte der deutschen Dichtung in Oesterreich-Ungarn. Schlüssband. 1. Lieferung. Heransgegeben von Dr. J. W. Nagl und Prof. Jacob Zeidler. Verlag von Carl From me. Wien.

Von diesem hochinteressanten Werke, dessen erster Band bereits abgeschlossen vorliegt, beginnt soeben der Schlussband lieferungsweise zu erscheinen. Dieser Schlussband wird die neneren und nenesten Zeitabschnitte der dentsch-österreichischen Literatur, das ist die Zeit von Kaiserin Maria Theresia bis in die Gegenwart zur Darstellung bringen, Prof. Jacob Zeidler, der Verfasser dieser Lieferung, eröffnet dieselbe mit einem ebenso tiefgehenden als anregend geschriebenen Capitel: "Grundlagen und Epochen Alt-Oesterreichs". Ans einer überreichen Fülle von politischen, historischen und literarischen Detalla gestaltet Zeidler ein Gesammtbild des Jahrhunderts von Maria Theresia bls Kaiser Franz I., das den folgenden Einzeldarstellungen als Untergrund dienen soll. Wir haben is diesem Capitel ein umfassendes Culturbild vor nns, das Ausblicke nuch allen Seiten gewährt und mit Spanning der Einzelausführung, die es fundiren will, entgegensehen lässt. Diese beginnt Prof. Zeidler, den wir im ersten Bande als trefflichen Kenner der humanistischen Bestrebungen würdigen gelernt haben, mit dem 2. Capitel: "Oesterreichische Barocke und sächsische Sprachschnle", in dessen Mittelpunkt Michael Denis steht. Der lang erwartete zweite Band des Werkes hat sich mit diesen Capiteln glücklich eingeführt. Da Maria Theresia gewissermassen Im Mittelpunkte der ganzen Darstelling steht, beginnen die Illustrationen mit einem Bildnis der grossen Kaiserin, ihr folgt ein Portrait Gerbard van Swietens, des Reformators des österreichischen Studienwesens, dann Michael Denia etc. Sehr interessant lat die Beilage dieses Heftes: eine Seite Mannscript Grillparzers aus "Die Ahnfran".

Deutsche Rundschau für Geographie aud Statistik.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegebet
von Prof, Dr. Friedrich Um lanft. 23. Jahrgang 1901. A.

Hantleben's Verlag in Wien, jährlich 12 Hefte zu K 1.25.
Pränumerztion incl. France-Zussendung K 15.

Die Reichhaltigkeit dieser Jedem, der sich nur oberfüleich für Georgable interessir, wohlbekannen und beileibet Zeitschrift ersieht man wieder aus dem eine erschienenen achten Hefte des 29. Jahrganges. Wir führen nur an: Die beschräukte Hedentung der Bagdadbahn und ihre Gefahr. Von Dr. Albert Zweek.— Das "Burgverlies" im mührischen Kerst. Von R. Trampler. Der Ararta.— Kreer.— und Qenerzige in Deutsch-Sildwest-Afrika. Von Kurt Dinter, etc. — Kartenbelage: Einenbahnen in Türktiech-Asien.

CLUB-NACHRICHTEN.

Secession. XI. Ausstellung Bildender Künstler Wiens. Karten zum ermässigten Preise à 69 Heller statt 100 Heller sind im Clubsecretariat erhältlich.

Voranselge. Das Exensions-Comité des Clab Seterrelchischer Einenbahnbeamten beabrichtigt für den 23. Juni einen Tages-Austig nach Luur. Damit soll den Theilnehmern felegenheit geboten werbet, die schöne, neue und intersessate schmalspurige Gebirgsbahn Gaming-Luur kennen zu beinen.

Anmeidungen zu diesem Ausfluge seitens der Club-Mitglieder, sowie deren Angehörigen und Gäste sind binnen 10 Tagen an die Adresse des Secretarials des Club erwünscht.

schaften wird das Werk zum halben Preise abgegeben.

K. k. Staatshahndirection Wien

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatsbabndirection Wien gelangt die Lieferung diverser maschineller Werkstätten-Einrichtungsgegenstände im Cou-

currenzwege zor Vergebung. Die naberen Bedingmisse sind im Amtsblatte der kaiserl. Wiener Zeitnig vom 18. d. M. verlautbart und auch bei genannter Direction zu erlangen.

Abanderung in der Bezeichnung von Stationen.

Mit 1. Mai 1901 wurde die bisherige Bezeichnung der auf der Linie Gmund-Prag gelegenen Station Mnichowic-Strandicjiu

Strančic nud die bisherige Bezeichnung der auf derselben Linie gelegenen Haltestelle Mnichowic Stadt in

Mnichawle shoeandart

Die ermässigten Monatskarten auf der Wiener Stadt-bahn und Wiener Verbindungsbahn.

Durch den nenen Personentarif, welcher anf der Wiener Stadtbabu und Wiener Verbindungsbahn zur Einführung gelangt, erfahren die bisberigen Preise der Monatskarten eine wesentliche Ermässigung. Die neuen Preise der Monatskarten, welche nach den Tarifvorschriften stets nur vom ersten eines Mouates ausgegeben werden, gelten mit Rücksicht darauf, dass die mit 1. Juni 1. J. zur Ausgabe gelangenden Monatskarten noch nach den derzeit geltenden Normen zu berochnen sind — abweichend von dem im fibrigen mit 15. Juni d. J. festge-setzten Einsubrangstermine den neuen Tarifes — erst für die pro Jali d. J. zur Ausgabe gelangenden Monatskarten.

Die für den Monat Juni (zu den alten Preisen) ausgegebenen Monatskarten sind anch an Sons- und Feiertagen giltig, während die

ab 1. Juli gelösten Monatskarten zur Benützung an Sonn- und Feiertagen nicht berechtigen werden. Die zur Bequemlichkeit des Pablicums durch den neuen Tarif eingeführten Vierteljahrskarten für die Wiener Stadtbahn und Verbindungsbahn gelangen gleichfalls erst ab 1. Juli zur Ansgabe.

Eröffnung der Personenhaltestelle Wozniki.

Am 15. Mai wurde auf der Localbahn Trzebinia—Skawce (Linie Sucha—Skawce—Sierza—Wodna) zwischen den Stationen Wadowice und Spytkowice die Personenhaltestelle Woniki für den Personen- und beschränkten Gopäcksverkehr eröffnet. Die Ausgabe der Fahrkarten erfolgt durch die Conducteure

im Zuge. Die Gepäcksabfertigung erfolgt im Nachzahlungswege.

Eröffnung der Localbahn Chlumetz-Königstadtl.

Die obige Localbahnstrecke mit den Stationen Chlumetz a. Cidina, Lovdie, Béronie und Köuigstadti und Verladestelle Lišie wurde am 9. Mai 1901 dem öffentlichen Verkehre übergeben. Hiebei gelangten die Stationen Chlometz a. d. Cidlina (Anschlussstation der k. k. priv. österr. Nordwesthahn), Lovdie, Béronie

und Königstadti (Anschlussstation der k. k. priv. Böhm. Commercialbabnen) für den Gesammtverkehr (ausgenommen explosive Güter) und die Verladestelle Lisie für den Güterverkehr in Wagenladungen rar Fraffinner

Reu!

Zeitgemäß!

Praktiich!

ZEITKEXIKON

FEGISTPIERT Alles, was auf den Gebleten der Politik, Voftswirtischalt, Wissen-fandel, Verkehr, Landwirtischli, Geuerbe, Millistweren, Marine etc., am Erdeutendim und Wissensvertem in die Erscheinung titt,

registriert alles, worüber man spricht, schreibs, streist, in fexikalischer Anord-

ist unentbehrlich at Rachschlagewerk wer wureralaalichem Werte lis Randwerker, fielehrte, Rieinkaulieute, Grossindustrieile, Cedniker, Künstler, Journaliste

Schrittetelier . Politiket, Parlamentarier, Finanzionie, Candwirte, Beamee . Studierende etc. Monattich ein Beft (von 100-125 Seiten) à 1 Mark.

Das Januarheft fot durch alle Budhandlungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direkt von der Deutschen Berlags-Anntalt in Stuttgart.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Linie Kimpolung-Valeputna für den Personenverkehr.

Die bislang für den Güterverkehr eingerichtete Strecke Kimpolung—Valeputna der Bukowinaer Localhahnen wurde am 1. Mai 1901 für den Personenverkehr eröfinet.

Kürzeste Zu	gverbindungen:
Wise - Ariberg Paris Genf.	Wien Postafel Venedig-Rom's Waltand-Green,
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	To To To To To To To To
Continuous avaiches Wirgt and Zirich Pubridance: Wass. Parts \$6 Mandag	Wien - Lemberg - Odessa - Kiew and Crerowitz Bekarert Constants Constantinged
1	1
Wies - Window-Paris	Wiss - (Prog) - Marisobad - Karisbad C. B. Franzosobad.
	1 20 1 of a topment a 1 to 100
Schieferges creates Wan and Martin.	Till I to y or Employ C to But Balance Patroles

Gilling and S. M.	d 1901.	AHRPI		Gillig ab 1. Me	ii 1901.
	### 1	Control Cont	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Control of the contro
the Barbtartley was 6.0 street to 8.0 street	11111111	Site Services	: [] : [*역 2점	111111111111111111111111111111111111111	Pro- Latte was done paget a response and resident data garageties and the spageties and the pageties and the pageties and the profession said what are miss.

Gegründet 1790, Gegründet 1790.

Niederlage von Fliz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

lessmer.

VI., Mariahitferstrasse 71a Hôtel Kummer

VII., Seidengasse 11

empfichit sein reichhaltiges Lager

von Hüten aller Façons in bester Qualität. Mitglieder & Percent Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Anstalt, Kesselschmiede, Eisen- und Metaligiesserei,

Guesetabihütte in Pileen ilefer Eiegelmaschinem mit Stahlt Fädern, frenkörper der Eigelmaschinem mit Stahlt Fädern, frenkörper der Eigelmaschinem mit Syrainishem unv Verhiederung des Derhung des Haterials, Arbeitung der Leiserung Ferzierelegenem, Einrichtungen für Stragfeiglichen des Restaum der Schulchter Gewarkschaft. Einrichtungen für Hartierkleigen meh des Faterand der Sulteinker dewarkschaft. Einrichtungen für Hartierkleigerung. Seinhrecher, Walzerta, Hauftigen, Prodeinhilten, Fransportenz, Lieratoren, Fahrrühle. Specialität : Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Segr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

> Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & CQ.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gezellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern. Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Elsenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement., Gips-u. Keramische Industrie, Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21,

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegründet 1831.

Maschinenbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinen-

Hebreuge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen.

Hydraulische Nietmaschine Wasserstations-Einrichtungen Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc.

Eisenbahn-u. Tramway-Waggons, Waggonbau: Draisinen, Schneepflige etc. etc.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie. Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen

Grösste Coulance bei Expeditionen in die Provinz. Das neueste Prachtalbum gegen K 2 - franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenhahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5% bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnb

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

algenthum, Herausgabe und Verlag des Ciub-üsterr. Eisenbahn Beauten.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Stramsengasse Sr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: Hedaction und Administration: WIEN, I. Rechenbedgasse II. Telephon Nr. 855.
Pestapareassen-Gonto der Admini-stration: Nr. 806.245.
Postapareassen-Gonto des Ciub; Nr. 880.498.
Beiträge werden nach dem vom Re-hetions-Comité feutgesetzten Tarife

Manuscripts worden night surück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

X

Abonnement ind. Postversendung

In Oesterreich-Ungarn: In Oestervelde-Ungara;
Gannjihirig K. 10. Halbjöhrig K. 8.
Für das Bestsche Reich:
Gannjihirig Mk. 11. Halbjöhrig Mk. 6.
Im Gibriges Anslande;
Gannjihirig Fr. 20. Halbjöhrig Fr. 10.
Borunystelle für den Bechandel;
Spielhagen & Schurich in Wien;

Einzelne Bummern 30 Heller. Offens Ranlamationen mestodosi

XXIV. Jahrgang

Nº 17. Wien, den 10. Juni 1901.

Alielnige inseraten-Ancahme bei M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. lesertienspreis; pro 4gespalt, Nonparcille-Zeile 20 h. erste Selte 30 h.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läntewerke für Elsenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet,

Unter Förderung des hohen k. k. Handels-Ministeriums :

Ein vollständiges, nur auf amtlichen Daten bernhendes Adressbuch der sämmtlichen Handels-, Industrie- und Gewerbebetriebe Oesterrelehs.

Der amtliche Adressentheil des:

I, Wien umfasst ca. 105.000 Betriebe, Ladenpr. geb. K 18 .
11. Niederösterreich umfasst ca. 66.000 Betriebe, Laden-Rand

preis geb. K 14.60

III, Oberösterreich und Salaburg umfasst ca. 50.000 Betriebe,
Ladenpreis geb. K 11.80

IV, Stelermark umfasst ca. 47.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 10 .-

V, Khrnten, Krain umfasst ca. 33.000 Betriebe, Ladenpreis geb. K 8.—

VI, Küsteuland, Dalmatien umfasst ca. 28.000 Betriebe,

Ladenpreis geb. K 6.60 VII. Tirol und Vorariberg umfasst ca. 50.000 Betriebe,

Ladenpreis geb. K 12.— VIII. Böhmen (2 Theile) umfasst ca. 273.000 Betriebe, Laden-

preis geb. K 32.— IX. Mähren, Sehlesien umfasst ca. 112.000 Betriebe, Laden-

preis geb. K 25.— X, Galizien, Bukowina umfasst ca. 120,000 Betriebe, Laden-

preis geb, K 27.-

Complet K 160.—. Sabscribenten des completen Werkes (10 Bände) erhalten 25% Rabatt,

Nach Erscheinen des Werkes tritt der volle Ladenpreis per

K 160.— in Kraft. Ausser dem amtlichen Adressentheil entbält jeder Kronlandsband ein allgemeines alphabetisches Brauchenre-gister, eine Kronlandskarte, sowie ein vollständiges Ortsverzeiehnls.

Prospect auf Verlangen gratis. Verlag des Oesterreichischen Central-Katasters

Wien, IX., Hörlgasse 5.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Ruse, gereinigt, ohno dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIRN, IX 1. Kelingasse 3.

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Cammi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Decimal- and Lanfgewichts-Brückenwaagen us Hols and Elsen, für Handele-, Verkehrs-, i und Einenbahn-Ewecke.

Commandit-Goodischaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

 ${f W}$. GARVENS.

I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und france.

Feuerungs-Material

k. u. k. Hof- und ausschl. priv Siebwaaren-, Brahigewebe-Geflechie-Fabrik und Blech-Perforir-Anstalt WIEN, Mariabill, Windmühlgasse Hr. 16 m. 18 und PRAG-SUSNA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und -Gesiechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ranehkastengitter und Verdiehtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert ausseruem renater und Oberlienten-schutzgittern, patentiert gepressten Wurfgittern für Berg, Koblen und Hittenwerke, therhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft-empfehleuswert, sowie rundgelochten und geschlitzten Elsen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlbiechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen, Patent-Stahl-Stachelznundrähten und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster Qualitat zu den billigsten Preisen.

d filmetr. Preis

Hausnaftalan

ein Volks- und Haus-Heilmittel

von ärztlich begutachteter, sicherer u. schneller Heilwirkung, Völlig unschädl., ergicbig, daher billig; Anwendung vielseitig, leicht,



sauber, ohne Berufsstörung. Wichtig bei Verbrennungen, Erfrierungen, Wunden, Entzündungen, Rheumatismen, Hautaffektionen u. Hautkrankheiten jeglicher Art, Gewerbeflechten, Geschwüren etc., bei Hämorrhoiden, Rose u.s.w.

Ein Versuch überzeugt! Seine glänzenden Erfolge machen es bald unentbehrlich

Näheres besagen Prospekte.

Tuben a 65 und 130 H

Malialan - Ratellesh-H

durch die Apotheke. Waftalan - Gesellschaft, G. m. b. H., Magdeburg.

Ankündigungen

Oesterr. Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen-Expedition

M. Possonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.



VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe. Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern .. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Elseabahnbedarf, Industrie- und Kielnbahnea.

Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Coment., Gips-u. Keramische Industrie, Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I Wipplingerstrasse 21

Actien-Gesellschaft TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung uud Pracisions-Schiebersteuerung mit Flach- und Ruudschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs and soustige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Presseu aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Aulagen und einzelue

Thelle in vollkommenster Ausführung. Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdacher, Schubthore, schmiedelserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Façoneisenfeuster, Elsenthore, Stiegeu-, Garteu- und

Grabgitter, Stalleinrichtungen etc. Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Rlegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Säulen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc.

Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brenustoff, Kachelofeuthüren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 17.

Wien, den 10. Juni 1901.

XXIV. Jahrgang.

IN HALT: Paralieiversuche mit durchgehenden Bremsen, ausgeführt auf Streckem des Ariberges am 26., 27., 28. und 29. März 1901. Gebührenstquivalent und Erwerbsteter der Eisenbahren. Nachtrd an Dr. Zehden. — Chronik: Personainschicht. Die Unfälle auf den österreichischen Blandsbahon im Mari 1901. Transporteinslahmen der i. k. österreichischen Staatsbaheen und der vom Staats für eigens Rechnung betriebenen Bahne. einschlesslich der Wiener Stadtsbah im April 1901. Riktrische Sienenbahrungen-Beleuchung, System Dich. Die elstriche Eshan auf den Hote-Siane. Die Eisenbahnen Poropas im Jane 1903. Im merkvärfüger Zamanmentens. Strassenbahrunfülle. — Lite aus Die Vorschliften betriefind der Transport explosiver und desselben kluikter der Staatsbaheen und der Staatsbaheen und desselben kluikter der Staatsbaheen der Staatsbaheen und desselben kluikter der Staatsbaheen und der Staats

Parallelversuche mit durchgehenden Bremsen, ausgeführt auf Strecken des Arlberges am 26., 27., 28. und 29. März 1901.

Wer einen Blick anf die Eisenbahnkarte Europas wirft, welche dem von der Westinghouse-Eisenbahnbremsen-Gesellschaft herausgegebenen Katalog ihrer Schnellbremse als erstes Blatt beigeheftet ist, dem fällt auf, dass von dem roth gezeichneten Geäder, welches die grosse Verbreitung der Westingboussebremse veranschanlicht, das Netz der österreichischen Bahnen, die bekanntlich die Vacnnmbremse adoptirt haben, inselartig sich abhebt.

Diese isolite Stellung der österreichischen Bahnen hat sich als Folge von vergleichenden Bremsversuchen ergeben, die unter grosser Betheiligung der hervorragendsten österreichischen Eisenbahntechniker vor nicht ganz zwei Jahrzehnten am 16. und 17. Februar 1882 auf der Strecke Wien—Ischl der bestandenen Kaiserin Elisabeth-Bahn und Kronprinz Rudolf-Bahn vorgenommen worden sind.

Die damaligen Versuche wurden mit zwei Zügen ausgeführt, wovon der eine mit der Westinghousebremse, der andere mit der Hardy'schen (einfachen) Vacuumbremse eingerichtet war. Im Uebrigen waren die Bedingungen, unter welchen die Proben erfolgten, für beide Züge gleich

Bei diesen Proben wurde ausser der frappirenden Einfachheit ihrer Einrichtung die ausgezeichnete Regulibarkeit der Hardy'schen Bremse allgemein anerkannt, welche auch auf den stärkeren Gefällen ein sehr gleichmässiges Fahren ermöglichte, und dabei den Vorthell einer so leichten Bedienung gewährte, dass durch diese die erforderliche Aufmerksamkeit des Locomotivführers für seine anderen Dienstobliegenheiten in keiner Weise schädlich beeinrächtigt wurde.

Die einfache (nichtautomatische) Vacuumbremse leistete nunmehr seit zwanzig Jahren auf den österreichischen Bahnen für die bestandenen Verhältnisse vorzügliche Dienste, sie ist jedoch mit Rücksicht auf die enorm gesteigerte Fahrgeschwindigkeit der heutigen Schnellzüge au der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit angekommen.

Die hentigen Schnellzüge verlangen die Anwendung automatischer Schnellbremsen, welche wesentlich kürzere Bremswege erreichen lassen als eine nichtautomatische Bremse.

Die k. k. österreichische Staatsbahnverwaltung ist daher seit Jahren darauf bedacht, eine schnellwirkende automatische Bremse zur Einführung zu bringen.

Mit Rücksicht auf die grosse Verbreitung der automatischen Westinghousebremse, die in den letzten Jahren in vielfacher Beziehung Verbesserungen erfahren hatte, konnte es naheliegend erscheinen, zu dieser Bremse überzurehen.

Die k. k. Staatsbahaverwaitung durfte sich hierzunicht ohne Weiteres entschliessen, nachdem die bei verschiedenen Bahnen gemachten Erfahrungen die Kinführung der automatischen Westinghousebremse für Bahnen mit besonders schwierigen Tracenverhältnissen, anhaltende starke Neigung, häufige scharfe Krümmungen, als bedenklich erscheinen liessen. Dass selbst Flachlandbahnen mit dieser Bremse nicht vollkommen zufrieden waren, konnte darans geschlossen werden, dass noch in den letzten Jahren auf den königlich preussischen Staatbahnen Versuche mit der Schleifer-Einkammerbremse veranlasst wurden und, soweit hier bekannt geworden ist, noch fortgesetzt werden.

Da bei einer betriebstechnisch so wichtigen und anch ganz bedeutende finauzielle Anfwendungen erfordernden Sache, wie der Uebergang zu einem anderen Bremssystem, namentlich mit Rücksicht auf die besonderen Tracenverhältnisse der k. k. Staatsbahnen, für die Wahl einer bestimmten automatischen Bremse selbstverständlich nicht allein fremde Erfahrungsergebnisse massgebend sein konnten, so wurde vom k. k. Eisenbahnministerium die Vornahne von vergleichenden Parallelversuchen mit antomatischen Bremsen verschiedener Systeme auf der Arlberrstrecke der k. k. Staatbahlnen angeordnet.

Inzwischen wurde zur Verwendung der mit Schnellventilen ausgerüstere Umschaltvacunmbremse bei den
schnellstährenden Zügen der k. k. Staatsbahnen (Ostende,
Orient-, Nizza-Expresszag; Karlsbader Luxuszag und
andere directe Schnellzüge) geschritten, weil diese Bremse
sowohl als einfache wie als antomatische Bremse benützt
werden kann und weil sie, als automatische Bremse verwendet, die ganz gleiche Regnlierbarkeit besitzt, wie die
einfache Vacumbremse.

Nach mehrfachen Verzöge-ungen und Verschiebungen, verursacht durch die nothwendigen Einrichtungen, Vorproben und sonstigen Vorbereitungen, wurde der Termin für die Versuche auf die Zeit vom 26. bis 30. März 1901 anberaumt.

Für die Erprobungen waren drei Zäge aus je einer ²/₄ gekuppelten Locomotive, einem dreiachsigen Tender und 30 zweiachsigen Personen- und Conducteurwagen ein gerichtet worden, und zwar: ein Zug mit der Schleifer- Einkammerbewse, ein Zug mit der mit Schellventien ansgerüsteten automatischen Vacuumbrense der Vacuum Brake Comp. Limited, und ein Züg mit der Westinghouse doppelbrense.

Der letztere Zug konute — seiner Einrichtung entsprechend — nach drei verschiedenen Bremssystemen gefahren werden und zwar

a) mit der gewöhnlichen Westinghouseschnellbremse;

b) mit der auf der G otth ard b ah n in Anwendung befindlichen Combination der einfach wirkenden Luftdruckbremse mit der Westinghousseschnellbrenses, wobei die Regelung der Fahrgosebwindigkeit auf den starken Gefällen — 25%, anf der Gotthardbahn — nur mittels der einfach wirkenden Luftdruckbremse erfolgt, und die automatische Schnellbremse als Reserve für Nothbremsungen zur Verfügung stehen soll;

e) mit der auf der Finmanerstrecke (25%)
der königlich ungarischen Staatseisenbahnen in Anwendung
stehenden Combination, wobei der Wagenzug mittels der
Westinghouseschnellbremse in einem schwachen Grad der
Bremsung unverändert erhalten werden soll, während die
Regelung der Bremswirkung mit Hilfe der nur an den
Tenderrädern und den Triebrädern der Locomotive angreifenden einfachen Luftdruckbremse nach Erfordernis
zu geschehen hat.

Von dieser letzteren Art des Bremsens mussle jedoch schon nach den Vorproben, die mit einem Zuge, bestehend aus einer 71, gekuppelten Locomotive, einem dreiachsigen Tender und 20 zweiachsigen Personen- und Conducteurwagen gemacht worden sind, abgesehen werden, da hiebei ein zu starkes Warunwerden der Locomotivräder sich ergeben hatte. In Folge dessen entfielen die Proben am 30. März.

Da die Schleitereinkammerbremse und die Westinghouseschnellbremse wohl ein stufenweises Steigera der Bremswirkung ermöglichen, nicht aber gestatten, von einer stärkeren Bremsung zu einer schwächeren überzagehen, ohn e vorher die Brems e vollständig zu öffnen: sommsste im Hinblicke auf die Neigungsund Richtungsverhältnisse der Probestrecke (vergleiche das weiter unten angeführte Programm) zur möglichsten Erhaltung einer gleichmässigen Fahrgeschwindigkeit ein sehr rascher Wechsel im Anziehen und Wiederöffnen dieser Bremsen nöthig werden.

Indem bei jedem Anziehen der Bremse Rohrleitungsloft verbrancht wird, und bei jedem Oeffnen der Bremsch die Pressluft der Bremscylinder vollständig ins Freie ausströmt, somnsste sichein bedeutender Luftverbrauch ergeben.

Durch die Versuche war somit festzustellen:

 ob mit den automatischen Luftdruckbremsen auf der Probestrecke ein stossfreies und hinreichend gleichmässiges Fahren möglich sei;

 ob die nöthige Pressluftmenge stets zur Verfügung stehe;

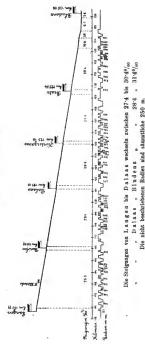
3. ob bei der raschen Aufeinanderfolge der einzehen Betriebsbrensungen zwischenzeitig der Druck in den Hilfsluftschaftlern der Wagen jedesmal wieder auf die normale Höhe von 5 Atm. gebracht würde. Die beiden letzteren Constattrungen missten bewirkt werden, am darüber Sicherbeit zu erhalten, ob – gewissenhafte Bedienung und guten Betriebsznstand der Bremse voraugesetzt – eine nicht beabsichtigte Abnahme der erreichbaren Höchstwirkung der Bremse eintreten köneoder nicht.

Da es vorkommen kann, dass das rascheste Anhalten eines Znges nothwendig wird, wenn der Zug in dem Zustand einer schwachen Betriebsbremsung sich be findet, und da die Schnellwirkung der Westinghouseschnellbremse gerade in einem solchen Falle versagen kann, somusste auch auf diesen Umstand bei den Versuchen Bedacht zenomen werden.

Sonach wurden die Probefahrten gemäss dem weiter unten verzeichneten Programme ausgeführt, welches für alle Versuchszüge, ohne irgendeine Unterscheidung in Betreff des jeweilig zur Anwendung kommenden Bremssystemes zu gelten hatte.

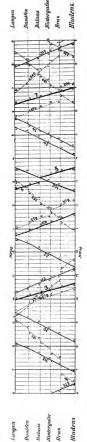
Nicht aufgenommen wurde in dieses Programm der Nachweis von Bremseigenthümlichkeiten, welche durch die speciellen Verhältnisse der Probestrecke eine besondere Beeinflussung nicht erfahren, und durch frühere Versuche auf Flachlandbalnen bereits hinlänglich uachgewiesen erscheinen, wie beispielsweise das Nichtdurchschlagen der Schuellwirkung, wenn die Reihe der Bremswagen durch eine gewisse Anzahl unmittelbar aufeinander folgender Leitungswagen unterbrochen ist. Programm für die Durchführung der vergleichenden Bremsproben.





Die nicht beschriebenen Radien sind sämmtliche 250 m.

b) Fahrplan.



Beförderung der Probezinge von Bindenz nach Langen in der Fahrordnung der Züge Nr. 20, 22 bezw. 24. Probefahrten von Langen nach Bindenz in der Fahrordnung der Züge Nr. 3, 5 bezw. 7.

- 9 H E.	29. Mär	. /	5	8. Marz			1.	27. 3	März		7	28.	Marz	-	Dat	aza	a consider																
4. The inspection a hydrogenistic further three-default region who had not accommodate indirect water at following their limited control of the following and the inspection of the following and the inspection of the following and the inspection of the inspectio	- 40 C, wind-		—6:50 C. Sebneefall	INI	-50℃, Schnee-	- 2:50 C, windst. 8.	- 30 C, windstill	O'C, Windstill	3	- 1ºCin Bluden	Schneetreiben	Schienen	-je C, wind-		Sono																		
Va.	00		74		24	ω,	- 24	0	4	93	74	12	ω	1	Zug	Nr.	-120																
65 pc.C. 7. Washing 81 still Str5 St			Bremse	Ant. Vac-	Sebleifer- breuse	bouse Schnellbromse	Bremse	Aut. Vac-	Schleifer- bremse	Schnellbremse	Bremse	Schleiter- bremse		Breinse	Bez																		
1480	16		29		2	1 28	1 89	189		225	128	180	280	ı	Wegen-		ы																
916	51		5	1 3	-	651 651	5:	15:		45.5	451	45	45.2		Locom	rtire	6																
Brace	<u>00</u>		45-1 81-5		21.7	<u>0</u>	31.6	32		81.5	00	82	<u>0</u> 3	1	Tend	00	esau																
-	2961	1	813		810	1 22	108	257		5 266	5 209	5 208	69 69 40 80	House,	Wag	_	French																
100	60 52 32	Ť			0	898	98	334		6 343	986	285	290	- -		_	tresammigewicht																
	10	1	890 19-9			19-7				19			8		on Gas	-	7																
deb	6 17:1	-	9 17 1	1 6			19-61	19-7	4	43	19-91	19-7	19-7		Locum	tive																	
Ž.		-	10	8		20-08	7	0.00	1	20.0	17	90-0	0.06	l'onnen	Tend	or :	barren																
den a	198.5		237 8	2000		926-7 966	198-5 235	194-6 234		88.6	158 9	2.951	151-1		Wage	NR.	Page 1																
ut-mea	2235	i	275	240		899	936	100		188-6.228-3	196	196	191	in	Tonne	1.	a Gav																
Marchan Tor	69.5		70.5	600		66.8	69-5	70-0		88.6	8	8.83	8 2	im Verhalt- n's znm (ie- sammigeer, in %		im Gatrieu	Abgretremetes thewicht on																
fidench hanne	l æ		6) Wlederholt +4 stärkeret -12 Schwan- kungen		1 -	1+	15	1 +		+	+7 -10	1 -1-	1+	G.	conce Abr er von d hriebenen porchwind hugsi	reich Fe	nn- rge tht-																
on matter des Da	1	kungen						Einigegeringe Schwan- knugen	missig starke Schwan- knngen		kungen-	geringe	mass. Sebwan- kungen	1	Wenige geringe Schwan- kungen	Fo Fo	uhibare wankani id der F ige der i bremen	Langert walter	s- ah als														
	ı						+ 10.3	± 7:	50	1		46	8	1	4 2	R	ine Fahr	raest	in														
einer Betriebespounung	ق ا	ļ.,	2			5	50	1 .		99 90	8	13	61	An	rahl der E breunsun	lotria	be-																
striobequ	1		69	1		79	9	1		77	T			Ao	f 1 Betrie gentfulle nutlich S	bekre a dur	m- rch-																
8000	7.0	i															œ ŵ					00 00	3	11	1	20	7-2	1	20	bel	Abfahrt Aim.		7,0
beben Luftdrockbremsen neter der Bellingung einer Betriebespassene von 8 Atm	ı		6-2 bis 8-5			6-8 bis 9-6	5.5 bis 8-9	1	0.00	7-6 bis 0 n	6-9 hja 8-6	1	9 bis 10	isn de	Vorlaufe Fahrt Atm.	auf der Looomouve	m; Benneade																
j i	120	109	120	128	120		128	120	128	120	128	128			-	-	01																
d .	30	左	a 20	33	94		8 25	32 54	00	58	32 40	50 35 35		Fal	Kilomet eggeschw.																		
-	2 2	157	70	8	45	1	101	5 40	62	90	2 60	56			hm/Std.	- 1	80																
day hambandan	11 0	2	9	00	00	-	- 4		10	10	-		75 IS		Yeg m	Brens	hnell																
. '	y y	1 Ar	J 3					1 fil			2	, ac		Ze	it Sek.	-	nazq																
ndes Bobrieitung;	Starker Schwankung, Etwas stärkere	kuppel zwi- chen 14. u 15. Wagen	Schwag- Schwagen kungen Unter Bruch	Schwankun- gen, bezw. Stössen	Stossfrei h.	4)	Stossfret, 3a): Missige Schwan- kungen	Stosefrei. Stosefrei	Unter Zng- trennungen 2)	Unter massi- gem Stors.	Stossfrei. Mässige Schwankung	Stossfrei. Stossfrei	Unter massi- µem Stoss (). Untermässig storken Sidssen		Das Anhalten	2	Schnellbremenng																

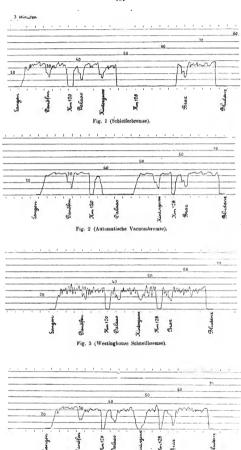


Fig. 4 (Westinghouse Doppelbremse, System Gotthardbahn).

e) Schema der Probefahrten.

Bremsart	Zng Nr.	Wagenanzahl am					
		26. Mars	27. Mars	28. Mars	20. Mars		
Schleiferbremse	3	20	25	80	_		
Automatische Vacuum- bremse	5	20	25	30	-		
Westinghouse - Schnell- bremse	7	20	25	30			
Westinghouse - Doppel- bremse, System Golt- hardbahu	3	-	_		25		

- d) Specielle Vorschriften für die Ausführung der Probefahrten.
- Die Bremsen sämmtlicher Wagen sind eingeschaltet.
- Die Ausfahrt aus jeder Station hat derart zu erfolgen, dass die Fahrgeschwindigkeit beim Ausfahrtswechsel 15 km/Std. beträgt.
- 3. Ueber den Ausfahrtswechsel hinaus ist die Fahrgeschwindigkeit bis auf 35 km/Std. zu steigern und sodann, sofern Anhalteversuche nicht ausgeführt werden, bis zum Distanzsignal der nächsten Station constant auf 35 km/Std. zu erhalten.
- 4. Bei der Fahrt vom Distanzsignal ist die Fahrgeschwindigkeit so zu regeln, dass der Zug den Ausfahrtswechsel mit 15 km/Std. passirt.
- 5. Bei km 120 (vor Station Dalaas) und bei km 128 (vor Station Hratz) ist je eine Schnellbremsung auszuführen. Diese Schnellbremsungen sind nicht bei ungebremstem Zug, sondern aus der Betriebsbremsung heräus einzaleiten.
- 6. Im ersten, letzten und einem mittleren Wagen des Zuges sind an den in den genannten Wagen angebrachten Messapparaten die in der durchgehenden Luftleitung, den Bremscylindern und Sonderbehältern während der Fahrt sich ergebenden Aenderungen der Luftspaunung festzustellen.

Die Zusammenstellung (Tabelle Seite 180) zeigt, mit welchen Ergebnissen die Versuche durchgeführt wurden.

In den Fig. 1—4 (Seite 181) sind die Geschwindigkeits-Diagramme abgebildet, welche bei den aus Locomotive. Tender und 26 Wagen zusammengestellen Probezügen erhalten wurden, u. zw. in Fig. 1 für die Schleiferbremse, in Fig. 2 für die automatische Vacnumbremse, in Fig. 3 für die westinghouse-Schuellbremse und in Fig. 4 für die Westinghouse-Doppelbremse (System Gotthardbahn).

- Die Versuchsergebnisse lassen sich in folgender Weise zusammenfassen:
- 1. Får eine entsprechende Regelung der Fahrgeschwindigkeit bei schwierigen Tracenverhältuissen anhaltende, starke Gefälle, häufige scharfe Krümmungen ist die automatische Vacunmbrense der Vacunm Brake Comp. Limited vorzüglich geeignet. Mit derselben kann der Bedingung, eine bestimmte Fahrgeschwindigkeit ein.

zuhalten, am besten entsprochen werden. Die sich ergebenden Abweichungen von der vorgeschriebenen Fahrgeschwindigkeit sind unbedeutend.

Mit den automatischen Luftdruckbremsen lässt ein derartiges Regeln der Geschwindigkeit sich nicht erreichen. Bei der Fahrt mit der automatischen

Vacuumbremse werden keinerlei stossartige Längsschwankungen der Fahrzeuge als Folge der Betriebsbremsungen fühlbar.

In dieser Hinsicht, sowie in Betreff des gleichmässigen Fahrens kommt nur die Westinghouse-Doppelbremse (System Gotthardbalm) der automatischen Vacuumbremse näher.

- Bei den automatischen Luftdruckbremsen ist ein stossfreies Fahren unter den gegebenen Bedingungen ausgeschlossen.
- 2. Die automatische Vacuum bremse ist durch besondere Leichtigkeit der Bedienung und Zuverlässigkeit der Wirkung ausgezeichnet. Wird das Dampfventil des kleinen Luftsangers vor der Abfahrt entsprechend eingestellt, soverlangt die automatische Vacuumbremse während der Fahrt für ihre weitere Bedienung vom Locomotivführer nur die durch die jeweiligen Umstände gebotene Manipulation mit dem Bremshanderifi.

Lettere Manipulation ist bei der antomatischen Vacuumbremse, da diese nicht nur eine ganz allmälige Steigerung, sondern auch eine ebensolche Minderung der Bremswirkung gestatte, höchst einfach und erfordert daher von Seite des Locemotirfilhers kein so grosses Maass von Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit als bei den intermittierad wirkenden automatischen Luttdruckbremsen, bei welchen iberdies den Dampfventil der Luftpumpe während der Fahrt besondere Aufmerksamkeit zuzewendet werden muss.

- Die Leichtigkeit der Bedienung anlangend, kommt die Westinghouse-Doppelbremse (System Gotthardbahn) der automatischen Vacuumbremse noch am nächsten.
- 3. Bei Anwendung von Apparaten gen\u00e4gender Leistungs\u00e4higkeit beziehungsweise Gr\u00fcse, wird ein nieht beabsichtigte Abnahme in der erreichbaren H\u00f6chstwirkung der antomatischen Luftdruckbremsen dann nieht zu bef\u00e4rchten sein, wenn der Erhaltungszustand der Einrichtungen ein binreichend guter ist und die Bedienung der Bremse fortw\u00e4lreud unt der erforderlichen Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit erfolgt.
- 4. Bemerkenswerth ist, dass bei den programmgenntssausgeführten Schnellbrensungen die automatische Vacunbrense sowohl hinsichtlich der erzielten Bremswere und Bremszeiten als auch in Betreff eines möglichst stössfreien Anhaltens besonders günstige Resultate geliefert hat.

Minder günstige Bremswege und Bremszeiten wurden mit den automatischen Luftdruckbremsen erzielt. Bei der Westinghouse-Schmellbremse – vergleiche Schnellbremsungen am 27. und 28. März bei km 128 – dürfte dies wohl darauf zurückzuführen sein, dass wegen der schon vorhandenen Betriebsbremsung die beabsichtigte Schnellwirkung beziehungsweise ein vollständiges Durchschlagen derselben durch den ganzen Zug thatsächlich nicht zustande gekommen ist,

Ein Vergleich der am 27. März mit der automatischen Vacuumbremse und am 29. März mit der Westinghouse-Doppelbremse erreichten Bremswege stellt sich auch für die letztere Bremse weniger vortheilhaft dar, und dürften auch bei dieser Bremse die gewollten Schnellbremsungen damals nicht eingetreten sein.

Aus dem Gesagten ergibt sich, dass die automatischen Luftdruck bremsen die entsprechende Eignung für die Verwendung unter Verhältnissen, wie die Probestrecke sie aufweist, nicht besitzen, weil hiebei mit diesen Bremsen ein stossfreies und genügend gleichmässiges Fahren nicht erreicht werden kann; ihre Bedienung zu grosse Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit von Seite des Locomotivführers erfordert und, speciell was die Westinghouse-Schnellbremse anlangt, ihre Wirkung nicht hinhinreichend verlässlich ist.

Was die Westinghouse-Doppelbremse betrifft, welche für die im Nothfalle zu veranlassende, übrigens nicht verlässlich eintretende Schnellwirkung besondere Manipulationen zur Bethätigung der automatischen Westinghouse-Schnellbremse verlangt, so vermag auch diese complicirte Bremse gegenüber der automatischen Vacuumbremse Vortheile nicht zu bieten.

Gebührenäquivalent und Erwerbsteuer der Eisenbahnen.

Von Dr. Josef Patzan.

Das Gebührenaquivalent ist bekanntlich eine lanfende Gebühr vom Werthe, theils des beweglichen, theils des unbeweglichen Vermögens der Gemeinden, Stiftungen, Actien-Unterpehmungen und anderer Erwerbsgeselischaften und soll dem Staate einen Ersatz für die Vermögensübertragungsgebühren bieten, welche ihm dadurch entgehen, dass das Vermögen dieser juristischen Personen infolge seiner geringeren Circulation der Uebertragungsgebühr regelmässig entzogen ist. Die Vermögensübertragung und die Zahlung der Gebühr hievon wird gewissermassen zur staatsbürgerlichen Pflicht erhoben und ähulich wie der vom Militärdienste Befreite die Militärtaxe zu entrichten hat, sind die erwähnten juristischen Personen, weil sie zu der Bemessung von Vermögensübertragungsgebühren weniger Anlass bieten, zur Leistung einer dauernden Abgabe verpflichtet. Diese, mit Ablauf des zehnten Jahres nach dem Erwerbe des betreffenden Vermögensstückes beginnende und während der Dauer des Besitzes alle zehn Jahre neu bemessene Abgabe ist nach einem Judicate des Verwaltungsgerichtshofes eine Special-Vermögenssteuer, welche zwar vom Vermögen als Masstab bemessen, gleichwohl keineswegs bestimmt ist, aus dem Vermögensstamme (im Gegensatze zum Ertrage) bestritten zu werden, was nicht nnr aus den einschlägigen Normativbestimmungen, sondern auch schon aus der einfachen Erwägung folgt, dass das Gebührenäquivalent sonst den Vermögensstamm mit der Zeit anfzehren würde. Es trifft also den Ertrag und verringert von vorneherein ("an der Quelle", wie der technische Ausdruck lautet) das Einkommen der mit dem Gebührenäquivalente belasteten Unternehmung. Ans diesen Gründen hat der Verwaltungsgerichtshof das Gebührenfiqnivalent als eine znlässige Abzugspost bei der Veranlagung der Personaleinkommenstener für die Mitglieder eines geistlichen Stiftes, bezw. bei der hiefür massgebenden Ermittlung des unter die Mitglieder aufzutheilenden Gesammteiukommens des Stiftes, auerkanut.

Aus denselben Gründen sollte man glauben, wäre die Abzngsfähigkeit des Gebührenäquivalents auch bei der Bemessung der Erwerbstener der rechnungspflichtigen Unternehmnngen gerechtfertigt, indem dasselbe anch bei diesen die, die Bestenerungsgrundinge bildenden bilanzmässigen Ueberschüsse von vorneherein schmälert und als periodisch wiederkehrende Verwaltungsanslage die Betriebsrechung des Unternehmens bejastet. Allein der fiscalistische Geist hat sich ju dieser Frage ebenso sehr vom natürlichen Billigkeitsgefühle als von der einfachen rechtlichen Deuknngsart abgekehrt und hat seit jeher Mittel and Wege gefunden, den stenerpflichtigen Reinertrag der betroffenen Unternehmungen durch Hinznrechnung des Gebührenagnivalents künstlich zu vergrössern.

Unter der Herrschaft des alten Einkommensteuerpatents begegnen wir zweierlei Motivirungen dieses fiscalistischen Vorgehens. Die eine lautete dahin, dass man das Gebührenäqnivalent ganz analog den Vermögeusübertragungsgebühren behandeln zn müssen erklärte; da diese als eine Vermehrung des in der Unternehmnng angelegten Capitals anzusehen seien, so müsste auch das Gebührenaquivaient als eine Capitalsinvestition betrachtet und daher von der Abzugsfähigkeit bei der Bestenerung des Einkommens ausgeschlossen werden. Die Unhaltbarkeit dieser Argumentation ist offenbar, denu das Gebührenäquivalent ist lediglich vom staatsfluanziellen Standpnnkte ein Ersatz der Vermögensübertragungsgebühren, Im Uebrigen aber eine eigenartige Abgabe vom rubenden Besitze, welche mit der Capitalsinvestition nichts gemein hat. Der Verwallungsgerichtshof hat daher diese Argumentation in dem citirten Judicate mit Recht vollständig verlassen, wie deun auch schon das Finanzministerium selbst lu der Vollzugsvorschrift zum II. Hauptstücke des Personalsteuergesetzes von einer derartigen Auffassnug des Gebührenäquivalents abgegangen war.

Die zweite Motivirung der Nichtabzugsfähigkeit des Gebührenäquivalents nach dem alten Einkommensteuergesetze war folgende: Lant einer speciellen Bestimmung dieses alteu Gesetzes wurde das Einkommen von dem der Grund- und Gebäudesteuer unterliegenden Besitzthume der Einkommensteuer überhaupt nicht auf dem Wege directer Vorschreibung unterzogen, sondern vielmehr durch den im Jahre 1849 angeordneten Drittelzusching zur Grund- und Gebäudesteuer, welcher späterhin lu das Ausmass dieser Steueru seibst elubezogen wurde, bestenert. Es wurden sonach die Einnahmen wie auch die Ausgraben, welche sich auf die der Grund- und Gebäudesteuer nnterliegenden Objecte bezogen, von den übrigen Einnahmen und Ausgaben zum Zwecke der Feststellung des der Einkommensteuer unterliegenden Einkommens aus dem Geschäftsbetriebe ansgeschieden. Dies hatte theilweise nicht ungfinstige Folgen für die Einkommensteuer des Unterneh.nens. Eine Eisenbahngeselischaft durfte beispielsweise die Pachtnud Lagerzinse von ihren Grundstücken und Depótpiätzen ans der Bestenerungsgrundlage für die Einkommenstener ausscheiden. was zuwellen recht anschuliche Abzugsposten ergab. Desgieichen bildete der bestenerte Bruttozins der Gebände eine Abzugspost, Audererseits durften die auf die Erhaitung der Grund- und Gebäudestenerobjecte verwendeten Auslagen nicht abgezogen werden, zumal die Gebäudeerhaltungskosten schon durch die gesetzlichen Abzugspercente, welche bei der Ermittlung der Hauszinssteuer für Erhaltung und Amortisation der Gebäude angerechnet werden, Berücksichtigung fanden.

Man nahm nan einen Zusammenhang auch zwischen dem Gebührentquivalente und dem ans der Bestenerungsgrundlage der Elnkommenstener ausgeschiedenen Realitätenerträgnisse an und liess daher die Abrechnung des Gebührentquivaleuts von

dleser Besteuerungsgrundlage nicht zu,

Es lat zu benorken, dass von den zwel Erkenntaissen des Verwaltungsgerichtshofen, in welchen die Nichtanrechenbarkeit des Gebührenbagivalenta vom Standpunkte des alten Einkommentaenerpatenta ausgegerorben wurde, das zuerst erfossene (aus dem Jahre 1879) anf das Realitätenerträgnis blos mitt ventigen Worten hinverit und das zweit dans dem Jahre 1899) diesen Hinvels überhanpt nicht euthält. Es wurde also dieser Argumentation wenig Redeutung beigenessen und die ser Argumentation wenig Redeutung beigenessen und die Wolvirung mit der Analogie der Capitalsinvestition als nas-reichend befinden. Nunmehr ist umgekehrt die tetzter Mottvirung, wie erwähnt, nit Recht gränzlich fallen gelassen worden und glambt man mit dem Hinweise and die Ausscheldung des Realitätenerträgnisses den fiscalistischen Standpunkt hinlingelich zu rechtfertigen.

Allein libebei scheint eine vollständige Verkennung der durch das Personalstenergesetz geschaffenen Rechtsinderung zu nutertaufen. Nach diesem Gesetze bildet die Grundlage zur Benessung der Erwerbsteuer von den der öffentlichen Rechnungsiegung unterworfenen Unternehmungen der Reieertrag der steuerpflichtigen Unternehmungen, bezw. die bilanzmässigen Ubeschüsse, vorbehaltlich gewisser, im Gesetze

bestimmt angegebenen Correcturen,

Da das Gebübrentagivalent, wie oben ausgeführt, als eine Geschfütsunlage den Reinertrag der stenerpflichtigen Unternehmung a priori verringert und die Hinzunechnung des Gebührenfagustetes zum Einertrage des stenerpflichtigen Unternehmung im Gesetze nirgeeds ausschricklich angeordnet ist, oo ergibt isch, dass dasselbe sowie Stenern (mit Amannhunder Erwerbsteuer selbst) und Abgaben aller Art grundstzülch eine anrechenbare Abzurgspost bildet. Dies wird auch in der Volizugsvorschrift unnammenden zugestanden und die Anrechenbarkeit ledigieit wegen der Ansecheidung des Realitätenerträgnisses, welches angebilch auch den Betrag des Gebührenfenivielnet unfünse, verragt.

Nun sind nach dem Pernonalstenergesetze von den bilanzunsiegne Überschänsen in Akang zu bringen; Die Reinerträge aus Grand- und Gebärdestenerobjecten in demjenigen Betrage, in welchem sie der Benessung der Grundund Gebändestener zu Grunde liegen, d. i. — wie die Vollzugsvorschrift ansführt — der Gerundsteuer unterworfene Katastralreinertrag, der der Gebändestener unterfliegende Netto-Mierins mit Ausschluss der gesetzlichen Erhaltungsperente.

Der Unterschied gegenüber dem alten Einkommensteuorpatente tritt dentlich zu Tage. Dort war das Einkommen aus dem der Grund- und Gebäudesteuer unterliegenden Besitzthame grandsätzlich von der Einkommenstener ausgeschiossen und war eine solche Ausschliessung mit dem Charakter der alten Einkommenstener insoferne vereinbar, als dieselbe jede Ertragsquelle für sich erfasste, weshalb auch die Ausscheidung des Grand- and Gebände-Ertrages als eines selbständigen Ganzen denkbar war. Demgegenüber trifft aber die Erwerbstener nach dem il. Hanptstücke des Personalstenergesetzes die Gesammtheit des der steuerpflichtigen Unternehmung aus welchen Ertragsquellen immer zufliessenden Reinertrages, sie trifft die Unternehmung "rücksichtlich ihres gesammten Vermögens und Einkommens", wie es in der Vollzugsvorschrift heisst. Hiernach geht es nicht an, bei der Erwerbsteuer eine Ertragsqueile, speciell die Realitäten, grundsätzlich und als Ganzes anszuscheiden, sondern es handelt sich hier lediglich um eine im Gesetze in einem bestimmten Ausmasse zugelassene, gewißsermassen pauschalirte Abzugspost, welche in diesem Ausmasse weder verringert noch erhöht werden darf. Es ist elne ungesetzliche Verringerung dieser Abzugspost, wenn das Gebührenäquivalent andererseits zum Reinertrage bluzugerechnet wird.

Das vom Personalstenerguestre zugelassene Ausmass des auszanelsheineden Resilitatenerträgnisses ist aber andt weseettlich geringer als das nach dem alten Einkommenstenerspatente ansgeschiedene Brutto-Eriträgnis. Es kann nunmeht blos das Netto-Eriträgnis der Realitäten assgeschieden werden und die Vollzegworschrift zieht sebush hieran die Consequenz, dass nunmehr alle für die Realitäten effectiv bestittenes Erhaltungskosten mit Einschluss von Amortisationsbeträgen unrechenbare Ausgabsposten bilden. Es ist merändlich, warum gerade das Gebürnenfagivinent, welches friher den Erhaltungskosten gleichigenstellt wurde, von der nunmehr günstigen Behandung derreiben ausgeschlossen werden soll.

Uebrigens gibt die Vollzngsvorschrift seibst zu, dass nunmehr das aus den Einnahmen ansgeschiedene Realitätenerträgnis bäufig binter der gesammten Höhe des thatsächlichen Grundund Gebändeertrages zurückbleibt, so bei der Hauszinsstener um den Betrag der gesetzlichen Erhaltungs- und Amortisationsprocente und bei der Grundsteuer im Falle eines den Katastralreinertrag thatsächlich übersteigenden Ertrages oder der Erzielung eines derartigen Grundpachtzinses. Dies trifft beispielsweise hei dem oberwähnten Falle der Grundstücke und Depotplätze der Elsenbahnen zn, welche letzteren nunmehr blos den Katastralreinertrag dieser Grundflächen ausscheiden dürfen. Hiernach bleibt zweifellos ein beträchtlicher Theil des thatsächlichen Realitätenertrages in der Besteuerungsgrundlage der Erwerbsteuer zurück und es müssen daher auch andererseits die mit dem Besitze der Realitäten zusammenhängenden Auslagen, wie das Gebührenäquivaleut, aurechenbar sein.

Die Supposition der Vollangsvorschrift, dass die auszuscheidenden Realitätenerträge auch den Betrag des Gebührenaquivalentes umfassen und dass hierans die Möglichkeit einer Doppelanrechnung resultire, ist bei der angegebeuen Art der Ermittlung der Realitätenerträge vollständig unbegründet. Es darf aber hiebei anch der Art der Ermittinng des Gebührenäquivalents uicht vergessen werden. Die Bemessungsgrundlage desselben bildet der Werth der Sachen. Bekanntlich sollen die zur öffentlichen Rechnungslegung verpflichteten Gesellschaften, Vereine und Anstalten nach der zu einer gewissen Berühmtheit gelaugten Verordnung des Finanzministerinms vom 14. Juli 1900, betreffend die Bemessung des Gebijhrenaquivalents für das laufende Decennium, ihren unbeweglichen Besitz sammt Zugehör mit denjenigen Werthbeträgen, welche dem letzten Rechnungsabschlusse zu Grunde liegen, einbekennen, bezw. eine niedrigere Fatirung anfklären. Eisenbahnunternehmungen sollen nach dieser Verordnung das auf Grund-, Boden-, Erd- und Knnstarbeiten, Unter- und Oberbau und das sämmtliche Zugehör (Maschinen etc.) aufgewendete Capital znr Bemessung des Gebührenäunivalents einbekennen, andernfalls die Angemessenheit des, sei es zergliedert, sei es ln einer Pauschalsumme einbekannten Immobiliarwertes darthun. Bei der Schwierigkeit dieser Fatirung hat man in der Praxis den Answeg gefunden, das Gebührenäquivalent der Eisenbahnen anf Grand ganz ausserordentlich erhöhter Stener-Multipla zn bemessen, u. zw. im letzten Deceppium auf Grund der 300fachen der Hauszinsstener und des 500fachen der Grund- und Hausclassensteuer. Das laufende Deceuninm wird voraussichtlich eine weltere Erhöhung dieser Steuer-Multipla bringen. Kann man pnn behaupten, dass die bei der Erwerbstener ausgeschiedenen Reinerträge, welche beispielsweise bei der 20%/eigen Hanszinssteuer das fünffache, bei der 262/,0/nigen Hauszinssteuer beiläufig das vierfache der Steuer ausmachen. eine Abgabe umfassen, weiche anf Grund der genannten, um so viel höheren Steuer-Multipla bei den Eisenbahnen, bezw. bei den anderen Unternehmungen auf Grund der Buchwertheder Realitäten bemessen wird? Diese Behauptung kann wohl ein mathematisches Unding gananut werden. Die citirte Verordnung und die Vollzugsvorschrift zum II. Hauptstücke des Personalisteuergesetzes — beide von einer und darselben Behörde herrührend — coutrantiren hier sonderbar gegen einander und haben nur das Eins Gemsinsame, die Abgabenpflicht möglichst erhöhen zu wollen.

Nach der Vollzugsvorschrift soll das Gobührenaquivalent. soweit es vom Werthe unbeweglicher Sachen erhoben wird, kalne anrechenbare Post sein. Hierans lässt sich a contrario schliessen, dass das Gsbührenäquivalent vom Warthe beweglicher Sachen als Abzugspost anerkannt wird, und der Verwaltungsgerichtshof hat thatsächlich in einem Falle auf Grund des die Bestensrung der Erwerbs- und Wirtbschaftsgenossenschaften regsluden Specialgesetzes, dessen Bestimmungen für das Personalstsuergesetz vorbildlich waren, die Anrechenbarkeit das Gebührenäquivalents vom beweglichen Vermögen einer solchen Genossenschaft als einer den statuteum asslgen Gsschäftsbstriebder Unternehmung traffenden öffentilchen Abgabe anerkannt. Nun steht es sicher ansser Frage, dass das Gebührsnäquivalent, mag es vom bsweglichen oder unbeweglichen Vermögen bemessen warden, einen gieichartigen Charakter an sich trägt, und es macht den Eindruck der Widsrsinnigkeit, dass diese Abgabe vom Standpunkte der Einkommensbesteusrung theils passirbar, theils nicht passirber sein soll. Hierdurch wird die Last des Gebührenäquivalents vom unbeweglichen Vermögen einseitig verschärft und es müsste consequenter Weise bei ieder Geschäftsanslage nachgerechnet werden, ob und inwieweit sie sich etwa auf den Ertrag der Realitäten beziehe, was geradezu eine Absurdität wäre.

Speciell bei den Eisenbahnen, welche diese Streitfrage in nächster Zeit vor dem Verwaltungsgerichtshofe auszukämpfen haben werden, fällt ins Gewicht, dass ihre Realitäten nichts Anderes als ein Mittel zur Abwickinng ihres statutenmässigen Geschäftsbetriebes darstellen und dass die Bemessungegrundlage des Gabülgenäggivalants gerade für diese Realitäten mit Rücksicht auf liers Betriebsqualität abnorm hoch, die besteuerten Realitätenerträgnisse weltans überschreitend, fastgesetzt wird. In Folge dessen erweist sich das Gebührenäquivalent der Elsenbahnen geradezu als eine deu statutenmässigen Gsschäftsbetrieb der Unternehmung treffende öffentliche Abg a b s und es ist deshalb zu hoffen, dass der Verwaltungsgerichtshof sich von den unter der Herrschaft der alten Stenergssstzgebung entstandenen, schon damals nicht recht verständlichen, nun aber vollends antiquirten Anschanungsn in der gegenständlichen Frage befrelen und dem Gebührsnaquivalente die Anerkennung als Abzugspost bei der Erwerbstener nicht versagen werde.

Nachruf an Dr. Zehden.

Mit Dr. Zehden hat der Club einen seiner hervorragendsten Männer verloren, für den es keinen Ersatz gibt, Denn das war das Eigenartige in seiner jovialen, durch und durch godlegeuen Persönlichkeit, dass sich bei ihm tiefes Wissen, ansgebreitete Menschen- und Länderkenntnis, mäuliche Charakterfestigkeit und vollendete Herzensgüte, hervorragsndes Rednertaient und faschirende Darstslinngegabe zu einem harmonischen Ganzen versönisten.

Zehdeu wurde am 16. Angust 1843 in Linz geboren, wo er dan Obergymnasium absolvirte. An der Wiener Univarsität bereitete er sich für das Lehrant vor. Am 1. December 1868 wurde er als Lehren für Geographie und Geschlichte für das ganze Gymnasium approbirt. Im Spetudent 1869 kam er als Archivar in das Miulsterium des Innern, in welcher Stellung er durch der! Jahre verblieb und Geisgenshie batte, sein Wissen durch archivalische Studien zu vertiefen und auszudehnen.

Im Herbate 1871 kam er als Docent der Verkebrgeorgaphie, ein Pach, das er eigentlich erst greschaffee, an
dis Wisner Handelsakademie, an welcher er bls Juni 1900
als hervorragender, erfolgreicher und von allen selens Schilfers
blichst verehrter Lahrer wirkte. Im Jahre 1888 wards er
als Impeter off dee commerciellen Unterricht in das Unterrichtsministsrium berufen, wo er rasch zum Ceutral-Inspector
vorrickte.

Ching deser seiner amtlichen Thätigkeit ist ihm die Schingn der zweichsasigen Handelsschule zu danken, welche Thasseudan von jangen Leuten eine entsprechende Labensteilung ermöglicht. In der letzten Zeit wirkte er für die Ausgestaltung der sogenannten höheren (dreichsasigen Blandsischleien zu viertlassigen Anstalton, unseer Ueberzeugung unch mit vollem Rachte, wenn anch bisher weite Kraise der Handsiswelt sich gegen diese "Erschwerung" der kanfmännischen Ambildinne sträuben.

Berühmt sind seine Lehrbücher der Handelgeographie, weiche über ganz Europa verbreitet sind, hervorragnal her er au manchen Werken z. B. "Die Soshiften des Weitverkehres" etc. mitgearbeitst, durch unzkhlige Vorträge hat er in Wien zur Verbreitung geographischer und culturgsschichtlicher Kenntzisse beigetragen.

So hat er z. B. im Club österr. Eisenbahnbeamten ssit dem Jahrs 1882 bis 1899 alljährlich sin bis zwei Vorträge gehalten.

Seine ersten Vortrige im Clnb am 28. November 1882 und 27. November 1883 waren der Darstellung des von ihm beabsichtigten Lehrgangss der Verksbrageographie und der Verkehresstatistik, weiche Fächer er an der nagegründeten der
Friblidungsschale für Eissnbähnbeamte vorzutragen berufen wargewidmet und zeigten ihn schon auf der Höhe sainen Wissens
und seiner Methode. Seit dem Jahrs 1888 bis 1899 war
Dr. Ze h. der atste der erste Redner jeder Saison, ludem er
jedes Jahr den Eröffnungsvortrag hielt, der stets vor gedrängt
vollem Saale sattfänd.

Dr. Zeh deu wmsste in seinen 21 Vorträgen, die erm Clab gebaiten hat, siets das Interesse und die Aufmerksamkeit aller Hörer auf das Lebhafteste zu fessein; er liebte es, seine Bede mit heiteren, treffsndau Witzworten, packenden Anekdoteu zu schmücken, so dass er auch em sprödesten Stoff Leben zu geben mad alle seine Hörsr mit Befriedigung über genusseriehe Stundau zu erfüllsu wasste.

An der Fortbildungsschule für Eissenbahnbeannte wirkte er seit vielen Jairen als daren Director bis zu sainem Lebssachlusse, und bat in dieser Thätigkelt viele Hunderte von Elsenbahnbeaunten in der Verkeltragsographie nud Statistik ausgebildet. Seit dem Jahre 1895 gehörte er auch dem vom Cinbe eingestetten Schultomité an, welches sieh mit der Ausarbeitung eines Statutes und Lehrplanes für eine Elsenbahn-Akadenie zu befassen hatte, Seiner fachmännischem Mitwirkung ist es zu danken, dass der grosse Plan gelang, indem er mit sollkagsogischem Scharftlicke für alle Schaffung einer vierdasselen

Nr. 16 vom 1, Juni 1, J.

Akademie zur Heranbildung der mittleren Einenbahnheauten eintra. In dem in der Nr. 10 vom 1. April 1899 unserer Zeitung veröffentlichten Lehrplane entstammt innbesondern das Organisationsatatut zum grossen Fluidie seiner Feder. Er hat nach Lehrplan für die in Linz zu schaffende Einesbahnänkädemie den dort bestehenden Verhültnissen und Voraussetzungen anzupnassen.

Sein von den grössten Erfolgen gekröntes öffentliches Wirken wurde von Sr. Majestät durch die Verleibung des Regierunggrathstitiels, des Franz Josef-Ordens, des Eisernen Kronen-Ordens III. Classe und zuletzt des Hofrathstitels auerkannt.

Der Cinb und der gesammte Stand der österreichlschen Elsenbahnbeamten schnidet ihm für seine Thätigkeit auf dem Gehiete des Fachbildungswesens den höchsten Dauk.

Als schwaches Zeichen seines Dankes hat der Club ihn in der Generalversamminng vom 13. Mal 1890 zum correspondirenden Mitgilede ernannt.

Die Ernennung zum Ehren-Mitgliede war ihm zugedacht. Leider ist dem der unerbittliche Tod zuvorgekommen.

Ehre and Dank seinem Andenken immerdar!

CHRONIK.

Persons Inachricht. Am 15. d. M. findet in der Votivkirche, 12 Uhr Mittags, die Trauung des Fisulein Elsa von Loehr mit dem k. k. Generalstabshauptmann von Luxardo statt.

Wenn wir ausnahmswelse von einem derartigen Familienereignisse an dieser Stelle unseren Herren Clubgenossen Mittheilnng machen, so liegt der Grund in der Einzigartigkeit der Verhältnisse: die Tochter anseres verehrten, um den Club so üheraus hochverdienten I. Vice-Präsidenten, dle selbst Mitglied des Damencomités ist, heiratet den Schwager des ebenfalls hochverdienten Vlce-Präsidenten Dr. Scheiber und Bruders unseres langjährigen treuen and eifrigen Mitgliedes and liebenswürdigen Collegen Dr. von Luxardo. also gewiss ein Ereignis ans dem gesellschaftlichen Leben des Clubs im eminentesten Sinne des Wortes. Wir sind fiberzengt, im Shine aller nuserer Mitglieder zu sprechen, wenn wir dem jangen Paare alles Gute and Schone für seinen künftigen gemeinsamen Lebensweg wünschen, and hoffen, dass die Anhänglichkeit aller an dem seltenen Famillen- nud Clubereignisse Betheiligten an den Club sich anch fernerhin so glänzend bewähren möge, wie bisher, Glück auf!

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im März 1901, im Monat bulkt 1901 sind auf den österreichischen Eisenbahnen: 8 F. n. t.g. le is u. n. g. n. an fire ier Bahn (davon 2 bei personenführenden Zügen), 6 E. n. t. g. le is u. n. g. n. an fire ier Bahn (davon 2 bei personenführenden Zügen), 1 E. n. sam men natos an fire ler Bahn (bel eisem Güterzuge) nud 4 Zusam men stösse in Statlonen (davon 1 bei einem possenenführenden Zügen). 2 m. sein der Statlonen Zügen vorgekommen. Dabei wurde 1 Bahnbediensteter erheblich verletzt.

Transporteinanhmen der k. k. österreichtischen Staatsbahnen not der vom Staate für eigene Rechaung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im April 1901. Im April 1901 betriebenen Bernereichten St. 35,10,100 (6,304,000 Reisende), im Güterverkehre K 13,10,100 (2,665,400) un mithi ni Ganzen K 13,656,600. Hievon entfallen auf die Westlichen Staatsbahnen in Personeurerkehre K 4,022,200 (5,435,500 Reisende), im Güterverkehre K 10,115,900 (2,207,800) und auf die Staatsbahnen in Gülterie krie K 10,115,900 (2,207,800) und auf die Staatsbahnen in Gülterie im Personeurerkehre K von

1,534.900 (868 500 Reisende), im Güterverkehre K 2,955.600 (477.600 t).

Gegen den Monat April 1900 ergibt sich eine Mehreinnabane von K 738 083, von welcher anf den Personenverkehr K 265.984 (+ 563.201 Resiende) und anf den Güterverkehr K 472.099 (+ 121.234 t) entfallen.

Im Personenverkehr vertheilt sich das Einnahmenplus auf die Westlichen Staatsbahnen mit K 226.150 (+ 459.33) Reisende) und auf die Staatsbahnen in Gallzien mit K 39.834 (+ 103.810 Reisende, während das Mebr in den Einnahmen des Güterverkehres aus einem Plus der Westlichen Staatsbahnen von K 476.611 (+ 127.258 t) und einem Minns der Staatsbahnen in Gallzien von K 4512 (6024 1) restuitti-

Die in den Ergebnissen der Westlichen Staatshahnen mit inbegrifienen Einnahmen der Wiener Staatshahn betragen per April 1901 im Personenverkehre K 378.600 (2,604.300 Relsende), im Güterverkehre K 68.400 (27.700.1) und per April 1900 im Personenverkehre K 363.154 (2,481.030 Reisende), im Güterverkehre K 43.215 (16.984.1). Hiernach ergibt sich für die Wiener Stadibahn ein Mehrerfolg von K 25.546 (+ 123.270 Reisende) im Personenverkehr und von K 25.165 (+ 10.716.1) im Güterverkehr und von K 25.165 (+ 10.716.1) im Güterverkehr und von K 25.165 (+ 10.716.1) im Güterverkehr

Ohne Wiener Stadtbahn beträgt die Stelgerung auf den Westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 200.704 (+ 336.121 Reisende) und im Güterverkehre K 451.426

(+ 116.542 t).

Die Mehreinanhmen im Personeuverkehr, sowohl der Westlichen Staatsbahnen als anch der Staatsbahnen in Galizien, ist vorwiegend auf den diesjährigen starken Oaterfeiertageverkehr zurücksmütiene. Auf den Westlichen Staatsbahnen ist die Verkehrszunahme thellweise anch in grösseren Transporten titalienischer Arbeiter nach und über Oesterreileh begrüßelt.

Im Güterverkehre ist die höhere Einsahme in der Mehrbeforderung von Düngemittelne, Kalk- und Brundsteinen, Cement, Holz, von sonstigen Banmaterfallen, dann anch noch ves Eisen, Erzen und lebenden Thieren, insbesondere aber von Kohlen, diese hauptsächlich im Verkehre nach Deutschland gelegen.

Eine erwähnenswerthe Minderbeförderung ist bei den Artikeln Getreide und Zucker wahrzunehmen.

Der geringe Ausfall im Gütertransporte der Staatsbahnen in Galizien findet seine Erklärung in der Wenlgerbeförderung von Getreide und Schnittholz.

Vom i. Jänner bis 30. April 1901 betragen die Einnahmen der k. k. österrelebischen Staatshahnen, einschliessilch der Wiener Stadtbahn, K 68,994.400 (+ K 3,379.123 gegen den gleichen Zeitabschnitt des Jahres 1900).

Die Einnahmen der Wiener Stadtbahn belaufen sich in der gleichen Periode auf K 1,463,275 (+ K 175,425), jese der österreichischen Staatabahneu ohne die Wiener Stadtbahn auf K 67,531,125 (+ K 3,203,689).

Elektrische Elsenbahnwagen-Beieuchtung. System Bick. Die Saerreichischen Schuckertwrich haben von der Firma Accumulatoren-Fabrik Wüste & Rapprecht das ausschliessliche Ausführungsrecht der elektrischen Waggebelendung, Systein Dick, über welches wir den Nommern 32, 33 und 34 ex 1899 nuseres Blattes ausführliche Mithelingung gebracht hahen, für den Bereich der ötert-nugen. Monarchie übernommen. Dies dürfte im Interessa der Verbreitung des interessanten und leistungskäpigen Systems und damit für die Lösung der Beleuchtungsfrage von Bedettung sein.

Die elektrische Bahn auf den Mont-Bianc. Die ersten Versuche, welche mit der elektrischen Bergbahn von Le Fayet nach Chamonix vorgenommen wurden, sollen glänzend gelungen sein. Ein Ingenieur, der in einem Güterwagen die 20 km lange Strecke mit einer Geschwindigkeit von 50 km | pro Stunde durchfuhr, konnte während der Fahrt in aller Rnhe schreiben und zeichnen.

Die Personenwagen I. und II. Classe werden demnächst in Le Fayet eintressen, sodass der Betrieb schon im nächsten Frühjahr aufgenommen werden kann,

Die neue Bahnstrecke, welche die allbekannte Bergstrasse fiber Saint-Gervais nach Chnmonix ersetzt, ist ein wahres Meisterwerk moderner Technik and führt über eine stattliche Auzahi romantischer Abgründe und schöner Aussichtspankte. Der Besuch von Chamonix, von wo ans die schönen Ausflüge nach dem "Eismeere", den "Bozars" und natürlich auch auf den Mont-Blanc anternommen werden, wird nunmehr, Dank der elektrischen Bahn, erheblich zunehmen.

Die Eisenbahnen Europas im Jahre 1899. Die Direction der Elsenbahnen im französischen Ministerinm für öffentliche Arbeiten hat eine Zusammenstellung über den Stand der europäischen Eisenbahnen am 31. December 1899 veröffeutlicht, ans welcher wir folgende Daten wiedergeben:

In dem genannten Zeitpunkte war die Länge der Eisenbahnen Enropas insgesammt 277.748 km, also gegen den

31. December 1898 am 8004 km grösser.

Bezüglich der Eisenbahnlängen der einzelnen Staaten steht Deutschland mit 50.511 km an der Spitze; sodann folgt Russland mit 45 998 km, Frankreich mit 45.211 km, Oesterreich-Ungarn mit 36.275 km und hieranf Gross-Britannien mit 34.868 km.

Was die Grösse der Zunahme an Eisenbahnlängen im Lanfe des Berichtsjahres betrifft, ist Russland mit einer solchen von 3463 km an erster Stelle zn nennen. In Oesterreich-Ungarn ist lin Jahre 1899 eine Zupahme von 1162 km, in Deutschland eine solche von 951 km zu verzeichnen; dann kommt Frankreich mit einem Znwachs von 507 km.

Bezüglich der Dichte des Eisenbahnnetzes hält Luxemburg mit 27.9 km pro Quadrat-Myriameter die Spitze,

In Bezng auf das Verhältnis zwischen Eisenbahnlänge und Einwohnerzahl steht Schweden mit 21.4 km auf 10.000

	Eisen Betrieball		1849	Eisenbahn- längen am 31. Dec. 1886		
Bezeichnung der Staaten	31. Desember		Zuwache Jahre E	pro padrat- riameter	(CO Kin-	
4	1898	1899		N YES	10.cc	
	ken	kın	km	km	km	
Prenasen	29.559	30 217	658	8.7	9.5	
Das ganze deutsche Reich	49.560	50 511	951	9-3	9.7	
Oesterreich-Ungarn sammt	30.00.1		4			
Bosnien n. Hercegovins	85.118	86,275	1.162	5.4	8:2	
Belgien	6.089	6 194	105	21.0	9.8	
Dänemark	2.605	2.840	235	7.9	12.8	
Spanien	13.048	13.281	233	26	7.3	
Frankreich	41.704	42,211	507	7.9	10.8	
Gross-Britannien n. Irland	34.668	31.868	200	11.0	8.6	
Griechenland	952	972	20	1.5	4:0	
Italien	15.715	15,723	8	5.2	5.0	
Luxemburg	435	416	11	27.9	20.3	
Norwegen	1.981	1.981	-	06	9.3	
Niederlande	2.729	2.743	14	8.1	6.9	
Portugal	2.362	2.375	13	2-6	4.7	
Rumanien	3,051	3.091	40	1.9	51	
Bussland and Finland .	42.525	45 998	8.463	0.9	4:3	
Serbien	570	578	8	12	2.5	
Schweden	10.240	10.723	483	2.4	21.4	
Schweiz	8.708	8.769	61	9-1	12.4	
Türkei, Bulgarien, Ru-			- 1			
melien	2.569	3,059	490	1.1	3.2	
Die Inseln Maita, Jersey						
und Man	110	110	-	11:0	3 4	
Gesammtsumme, bezw.		1	1.			
	969.744	277 748	8 004	9-8	7.8	

Seelen obenan, woranf Laxemburg mit 20.3 km, die Schweiz mit 12 4 km, Danemark mit 12.3 km und Frankreich mit 10.9 km Eisenbahnlängen auf 10.000 Einwohner zu nennen ist.

Im übrigen verweisen wir auf die vorstehende ansführliche Zusammenstellung bezüglich der besprochenen Daten.

Hier erscheinen nur die im eigenen Staatengebiete gelegenen Eisenbahnlängen verzeichnet, andererselts aber auch die dem öffentlichen Verkehre dienenden schmalsparlgen Linien eingerechnet.

Von der bei Oesterreich-Ungarn sammt Bosnien und Hercegovina genannten Kilometerzahl == 36.275 (31.December 1899), bezw. \$5.113 (31. December 1898) entfallen 18.547, bezw. 17.905 km auf Oesterreich, 16.983, bezw. 16.463 km anf Ungarn und 745 (745) km anf Bosnien and Hercegovina.

Desgleichen vertheilen sich die Eisenbahnlängen Gross-Britanniens und Irlands folgend: England 24,196 (bezw. 23,999) km, Schottland 5575 (bezw. 5572) km and Irland 5097 (5097) km.

Russland (ohne Finland) hatte 43 273 (bezw. 39,949) km, Finland nur 2725 (bezw. 2586) km.

Ein merkwürdiger Zusammenstess. Die Chigaoer "Railway and Engineering-Review" bringen ein interessantes Beispiel, welche unglanbliche Stellungen Locomotiven nach einem Zusammenstosse annehmen können. Es ereignete sich nämlich am 23. Februar I. J. nahe der Kalamroo-Abzweigung der Lake Shore and Michigan South Railway, dass eine Locomotive einen Russel'schen Schneepflug, der nach Osten bestimmt war, schob und an einen in der Richtung nach Westen verkehrenden, stillstehenden Güterzug mit aller Vehemenz anfahr.

Der Schneepfing schanfelte sich unter die Locomotive des Güterzuges ein, welche in die Höhe gehoben wurde und über den Schneepfing vollständig auf die, letzteren befördernde Locomotive stieg. Es muss einen merkwürdigen Aublick gegeben haben, diese beiden eisernen Ungethüme übereinander anfgestapelt zu sehen. Leider fielen zwei Zngsbegieiter diesem Unfalle zum Opfer, während sich das Locomotivpersonale retten konnte.

Strassenbahnunfälle. Ueber dieses Capitel hielt der Geh, Baurath Bork von der königl. Eisenbahndirection Berlin einen interessanten Vortrag.

Die Berliner Verkehrsverhältnisse in den Jahren 1898. 1899 and 1900 (in letzterem Jahre waren bereits 80% des Pferde- in den eiektrischen Betrieb umgewandeit) in Vergleich bringend, bedentete der Vortragende, dass hinsichtlich der Frequenzzahlen nur eine geringe Steigerung der Unfälle stattgefunden habe. So entfielen z. B. aut eine Million Fahrgäste der Grossen Berliner Strassenbahn in den drei genannten Jahren 10.535, 12.260 bezw. 11.237 Unfälle. im Verhältnis der zurückgelegten Wagenkilometer hat sich sogar eine Abnahme ergeben. Es kamen auf 1 Million derselben 50.12, 51 52 bezw. 46 83 Unfalle.

Etwas ungünstiger wird dieses Verhältnis im elektrischen Betrieb allein, wenn nur die Tödtungen und schweren Verletznagen in Rechanng gezogen werden.

Während im letztgenannten Betriebe die Zahl der beförderten Personen im Laufe des erwähnten Zeitabschnittes um das 1.5 fache und die Zahl der zurückgelegten Wagenkilometer um das i 7 fache gestiegen ist, haben sich die schweren Unfälle auf das 21 fache vermehrt.

Bezüglich der Ursachen der Unfälle führte Redner Folgendes an:

In den drei Jahren entfielen von sämmtlichen Unfällen 51, 38 bezw. 280/0 anf die durch Absteigen, 19, 20 bezw. 17% auf die durch Aufsteigen, 10, 16 bezw. 21% auf die durch Betreten der Gleise, 7, 4 bezw. 30/0 anf die durch Fallen vom Wagen verursachten,

Man sieht daraus, dass in Folge Einführung des elektrischen Betriebes die Zahl der beim Absteigen vorgekommenen

Unfille sich verringert hat.

Eine Verninderung dieser Art von Unfillen hat anch die inzwischen angeordnete Abschliesenag der in der Fahrtrichtung links befindlichen Zugäsge hevrogebracht; eine weitere Verringerung derselben würde das polizeilliche Verbot des Auf- und Abspringens während das Fahrt bedeinen. (Ist in Wien vom Beginne des elektrischen Betriebes eingeführt.) Den in anderea Städtes zum Theil gebräuchlichen Abschlass der rechtsseitigen Einsteigöffungen einzuführen, dürfte sich, da hiedurch das Ein- und Amsstelgen verzögert würde, nicht empfelhen. Dasgegen stehe zu erwarten, dass durch Vervollständigung der Anordnung der Schutzbretter sich noch eine Anzahl von Unfillen vermeiden lassen würde. Zweifellos sei jodoch die grösste Verminderung der Unglücksfülle darch eine entspreckende Vorsielt der Fahrzäste söbst zu erzielen.

Eline verhältnisminssig grosse Gefahrquelle bildet anch das Ueberschreiten der Geleise unmittelbar vor dem Wagen. Diese Art von Unglickskällen hat sich erheblich vermehrt, so dass dieselben in den letzten Jahren 39%, aller Unfalle im Allgemeinen and der schweren Unfalle im Desonderen ergaben.

Als wirksames Mittel gegen die Unfülle beim Ünberschreiten der Geleise nennt Geheimrath Bor is entsprechend und durchaus zuwerlässige Bremsvorrichtungen, tüchtige Ausbildung des Führeprenonales und sehlessilch eine weitgehende Aufleb über dies Personal hinsichtlich der Dienstfübrung und Innehaltung der Zulässigen Fahrigesenbwindigkelten.

Um sowohl der Nothwendigkeit einer durch den stets
sich steigeraden Verkehr esttyrechenden gröseren Fährtgeschwindigkeit einerseits, als anch der Betriebasicherheit andererseits gerecht zu werden, wäre durch genane Präfung festzastellen, welche Höchstgeschwindigkeit für die einzelnen Linien
zugelassen werden kann; ferner werde die in Aussicht genommene Schatzvorricktung vor den Wagen Vortteil bieten
Eddlich erwähnte der Vortragende den ans der Erfahrung geschöpften Umstand, dass die Unfalle jedemanle bei der Umwandlung des Pferdebetriebes in den elektrischen zunächst
zunehmen, später aber wieder alnehmen. ("B. T.")

LITERATUR.

Die Vorschriften betreffend den Transport explosiver und denselben ähnlicher Gegenstände auf den österreichischen Eisenbahnen. (104. Heit der Handanagabe der österreichischen Gesetze und Verordnungen). Zasammengastellt vom k. k. Ministerlairat hD. Max Freiherr v. Bas ch maan. 2. Aufl. Druck und Verlag der k. k. Hof- und Staatsdruckerei. Freis K 1.

In die vorliegende zweite Auflage sind alle den Gegenstand betreffenden, seit dem Jahre 1893 libnangegebeneur zahlreichen Verordnangen und Verffügangen inleht nur des Handelsbezw. Elsenbahmsinisterinum, sondern auch der übrigen betweiteligten Ministerine einbezogen worden, so dass das auen erschiesenen Heft eine genane und übersichtliche Darstellung der sämmtlichen einschlätzigen, fänsesrat zahlreichen Vorschriften enthält. Der orste Abschnitt behandelt die unter Nr. XXXV auf Auflage zum Betriebrergelmente geeannen besonders geführlichen explosiven Gegenstände. Der zweite Abschnitt enthält vorschriften, betreffend die sonstigen explosiven und densolben abhilichen Gegenstände, wobei anch auf die Vorschriften hinsichtlich des Pouttransportes Bedacht genoumen worden ihn ber dritte Abschnitt enthält den Einführungserlass zur Vererdnung vom 1. Anzest 1893. der vierte Abschnitt is inter-ordnung vom 1. Anzest 1893. der vierte Abschnitt is inter-

nationalen Vereinbarungen, betreffend den Transport explosiven Gegenstadne. Der fünfe Abechnitt endlich gewährt eine Universisieht der auf den Verkehr der in Oesterreich zum Eisenbalturansport zugelassenen einzelnen oostesolischen Sprengiben betreffenden Erflässe.

A. Hartleben's Statistische Tabelle über alle Staaten der Erde. 9. Jahrgang 1901. Ein grosses Tableau (70/100 cm). Gefalzt K —.60.

sohen ist der 9. Jahrgang von A. Hartleben's Statistischer Tabelle erschienen. Wie alljährlich bringt dieselbe die
wichtigsten geographisch-stätistischen Angaben über alle Staaten
der Erde, als: Regierungefrom, Staatsberhampt, Throofolger,
Grösse und Bevülkerung, Staatsfanazen, Handel und Handelsflöte, Eisenhammer, Telegraphen, Zahl der Postistenter, Geld, Masse
und Gewichte, Armee und Kriegsflotte, Landesfarben, Hanglstadt und andere wichtige Orte mit Einschaperstahl. Besonderes
lutarense wird man dem 9. Jahrgange der Statistischen Tabelle
entzegenbringen, well er bereits die Hanptergolnisae der Volkszählungen von 1900 in Oesterreich-Ungarn, im Deutsches
Reiche mod in den Vereinierten Staaten von Amerika enhälte.

Maier-Rothschild-Handbuch der gesammten Handelswissenschaften. Neneste Auflage in 12 Lieferungen à 60 Heller. Verlag für Oesterreich-Ungarn von Szelinski & Comp.

Das wohlbekannte Werk wurde von Prof. Dr. Haushofer, Prof. Schär, Rechtsanwält Dr. Land graf und Prof. Glessler nach dem Stande der neuesten Gesetzgebung und Entwicklung gründlich une bearbeitet, erweitert und verbessert, so dass es in dieser Gestalt abermala den gnuzen Complex des kaufoßnnischen Wissens nmfasst.

Der billige Preis erleichtert jedem die Anschaffung dieses auch für Verkehrabeamte wichtigen und nützlichen Werkes. Eine eingehende Empfehlung ist bei der Verbreitung und

CLUB-NACHRICHTEN.

Im Monate Mai 1901 sind aus dem Club ausgeschieden:
Das wirkliche Mitglied, Herr Oscar Neudeck,
Beamter der priv. österr.-nngar, Stants-Eisenbahn-Gesellschaft.

Mit Tod abgegangen:

dem Ruf des Werkes ganz überflüssig.

Das correspondirende Mitglied, Herr Dr. Cari Zehden, k. k. Hefrath im Ministerium für Cultus und Unterricht, Professor an der Wiener Handelsakademie i. P.

Nen beigetreten ist als wirkliches Mitglied Herr Theodor Freiberr von Binaldini, Secretär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Gesangverein österr. Elsenbahn-Beamten in Wien. Die diesjährige Sommeritederrafel fiedet am 20. Juni d. J. im k. k. Volksgarten statt und sind Einrittskarten zu derselben zum Preise von K 1 per Stück für Clabmitglieder und deren Angebörige und K 1%0 per Stück für Gäste in der Clabkanziel erhällich.

Theilweise Aenderung einer Begünstigung*).

Beatrix-Bad, III. Linke Bahngasse 5. Die im Begünstigungsbüchel (Seite 55) mit K 2.— per Sück bezeichneten Salonwannenbad-Karten wurden ermüssigt und sind im Chabsecretariat zum Preise von 1 K 60 herhältlich.

Neue Begünstigung.

Für die Ausstellung "Sibirien und seine Opfer" im Romachersaale, I. Schellinggasse 4, sind Anweisungen zum ermässigten Eintrittspreise von 50 h, statt 100 h, in der Clubkanzlei zu beben.

*) Wir ersuchen, von dieser nauen, sowie von allen bisherigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Verkehr von Wien Westbahnhof nach dem Salzkammer-

gute via Attnang-Puchheim. Ins Salakammergut Reiseude werden besonders daranf aufmerksam gemacht, dass vom 1. Jnni 1. J. angefangen die directen Wagen von Wien Westbahnbof nach Gmunden, I schl und Aussee (via-Attnang-Puebheim) nicht mehr mit dem Schnellunge Nr. 3 (Wien ab 7 Uhr 45 Min. Früh), sondern mit dem neugelegten besonders beschleunigten directen Schnell-Nr. 203 zur Beförderung gelangen, welcher von Wien Westbabubot um 10 Uhr Vormitiags abgebt and schon am 3 Uhr 9 Min. la Gmunden, am 4 Ubr 8 Min. la Ischl and am 5 Ubr 29 Min. Nach-mittags in Aussee eiutrifft. Bei diesem Zage wird auch in der Strecke Wien-Ischl ein Speisewagen geführt.

Vorverkauf von Plätzen bei dem directen Schnellzuge

Vorverkanf von Plâtzen bei dem directen Schnelliuge Wien-Isohi-Aussee via Attnang-Puoleim Nr.108/2181 Zur Beşlemlichteit des Poblicums wurde die Eistfahrung ge-troff. In der Verleitung verkeinendes Schnelliuge Wien-Ischi-Aussee via Attnang-Puchkeim Nr. 105/2310 Wien Wethalmbeit ab 2 Ubr 10 Min. Nachm.

, 27 , 49 an 5 an 7 Ischl Abends Ацявее an B . 55

sich gegen Lösung von Platzkarten bestimmte nummerirte Plätze ab Wien in beschränkter Anzahl siebern können. Der Verkauf dieser Platzkarten zum Preisa von 8 K für die I. Classe und von 2 K für

in II. Classe findet sur am Westbahnbofe in Wen statt.

Der Vorreikanf beginnt jewals drei Tage vor Abgang des an
beuttranden Zages und wird am Tage der Ahfahrt um 12 Uhr

Mittag eingestellt. Bei Bestellung von Flätzen ist eine für diesen Zog

an dem betreindenden Tage grüge Fabrharte zu lösen, bezw. vorza-

Durch Belegen eines verkauften Platzes wird ein Auspruch anf solche nicht erworben.

Zugsvermehrungen auf den Wiener Localstrecken ab 1. Juni 1901. Ausser den bereits durch die Anshäng-Fabrpläne publicirten

werden in den Wiener Localstrecken ah 1, Juni I. J. noch nachstehende Zugsvermehrungen eintreten.

1. Strecke Nenlengbach — Wieu Westbabnhof. Zug Nr. 3810, bisher nur von Rekawinkel, wird ab l. Juni l. J ab Nenlengbach (Abfahrt 9 Ubr 25 Min. Früh) verkehren.

2. Strecke Tells - Wien K.F.J.B.
Als Vermehrung in der Strecke Kritzendorf-Wien K.F.J.B. wird Zug Nr. 24 in Verkehr gesetzt mit der Afahrt von Kritzendorf nm 6 Ubr 39 Min. Früh, Ankunft in Wien K. F. J. B. 7 Ubr 10 Min. Früh. Weiters wird Zug Nr. 12 ab I. Juni in Klosteruenburg. Weidling Aufenthalt nebmen (om 6 Uhr 19 Min. Früh).

Eröffnung der Strecke Sattledt-Granau der Welser

Localbahnen. Die Strecke Sattledt-(irtinan der Welser Localbahnen mit Die Streeke Sattiest—trunan der Weiser Locaionauen mit den Stationen Voisdorf, Pettenback, Steinbachbrück, Vichtwang, Schurnstein-Mühldorf und Grünan und den Halrestellen Maidorf, Grossendorf, Moor, Heiligenleithen, Kotbmühle und Tradenbiehl wurde am 23. Mai l. J. dem öffentlichen Verkebre übergeben.

am 23. Mai I. J. dem Offentlichen Verlebre Bergeben.
Hirbeit gelangten die Stationen Vollschur, Pettenbach, Steintrieber der Verlebrung, Scharnstein-Hitlisher und Grünze für der
Grenzender Verlebrung, Scharnstein-Hitlisher und Grünzen der
Grenzender der Verlebrung der Verlebrung der
Tradenbield für den Personen und Gepäckerseicher, sowie für den
Gitterwerkehr in vollen Wagenladungen und die Haltestellen Maindorf, Moon, Belügensleiten und Kothmiblic für der Personen der Gepäcksverkehr zur Eröffnung.

Eröffnung der Localbahn Freudenthal-Klein-Mohran. Die normalsparige Localbahn Freudenthal-Klein-Mohran wurde am 31. Mai 1901 dem öffeutlichen Verkehre übergeben.

Riebei gelangten die Stationen, beaw. Hallestellen, Freuden-thal (bestehende Auschlusstation der Linie Olmütz-Troppan), Altstadt bel Freudenthal (Station), Lichtewerden (Halte- und Ladestelle, Engelsberg-Lichtewerden (Station), Vogelseifen (Halte- und Lade-stelle), Klein-Mobrau (Station) zur Eröffnung.

Die Stationen Freudenthal, Altstadt bei Freudenthal, Engels-Die Stationen Freudenthal, Altstadt bei Freudenthal, Engels-berg-Lichtewerden und Klein-Mohan sind für dem Gesammteren, die Halte- und Liedschlen Lichtewerden und Vogelseiten für den Perzoneuerzeicht und für dem Güttererfelbt im Wagenladungen ein-gerichtet. Die Gepacksabfertigung im Altstadt bei Freudenthal erlotzt im Nachanhungwege. Exploiter Gegenstadte sind von der Befür-derung anngeselbossen. Der Fabrylan für die neu eröffnete Linie ist im Placts Blatt VI, glüg ab 1. Mai 1901, euthalten.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Kundmachung.

Es wird hiermit zur Kenntnis der Herren Actionäre gebracht, dass die Generalversammlung vom heutigen Tage den Rechnungs-Abschluss des Jahres 1900 genehmigt und die für das genannte Jahr za vertheilende Dividende mit

Drei Francs pro Actie festgesetzt bat

Die Zahlung findet anm Wechselcurse auf Paris berechnet, vom Juni d. J. ab gegen Einziehung des Dividenden-Coupons des Jabres 1900 (Nr. 18) statt, u. zw.:

in Wien bei der Liquidatur der Gesellschaft und bei der k. k. priv. österr. Creditanstalt für Handel und Gewerhe,

in Budapest bei der ungar. allgemeinen Creditbank, in Trlest bei der Fliale der k. k. priv. österr. Creditanstalt für

Handel and Gewerbe,
in Berlin bei Herrn S. Bleichröder und bei der Direction der Disconto Gesellschoft

in Frankfurt a. M. bei den Herren M. A. v. Rothschild & Söbne, in Hamburg bei der Norddeutschen Bank und bei den Herren L. Bebrens & Söhne. in Leipzig und Dresden bei der Allgemeinen dentseben Credit-

anstalt, in Basel bei den Herren von Speyr & Cie., in Zürich bei der Schweizerischen Creditanstalt,

ferner in Paris, London, Genf etc. Der Verwaltungsrath.

Thüringisch-Hessisch-Sächsischer Verband. Einführung des Nachtrages XX.

Mit 15. Jani 1901 tritt zum Thüringisch-Hessisch-Sächsischen Verbandtarif vom 1. Jänner 1896, der Nachtrag XX in Kraft, welcher in der Station Beichenberg und bei der unterzeichneten Direction aur Eineicht erliegt.

Exemplare sind bei der königl. Eisenbahn-Direction Erfurt und in der Station Reichenberg zum Preise von 0 25 Mk. resp. 30 h per Stück erhältlich.

K. k. priv. Sild-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Localbahn Meinik - Mšeno.

Das mit Nachtrag II sum Gebührentarife Theil II der Local-bahn Melnik-Mērno nuter Punkt 5 der Bestimmungen für die Bepatron der Schiepphabn vom Bahnhofe Meinik zum Elbeumschlags-platze in Meinik mit 40 b pro Stunde und Wagen festgesetzte Standgeld für Wagen, die in Folge einer von der Eisenbahn nicht an vertretenden Ursache innerhalb der tarifmässigen, resp. der jeweilig festgesetsten Frist nicht beladen, bezw. entladen werden wird — insoweit sich die Berechnung pro Stunde nach dem Tatife nicht niedriger stellt - bis auf Weiteres auf K 3.60 pro Wagen für je angefangene 24 Standen ermässigt.

Oesterreichische Nordwestbahn als betrieblübrende Verwaltung der Localbabn Melnik-Mseno.

K. k. priv. Oesterr. Nordwestbahn. Eröffnung der Haltestelle "Lukowa-Mitkosrb" für den beschränkten Personen- und Gepäcks-Verkehr.

Am 1. Jani 1901 wird die zwischen den Stationen Chlumetz und Neubydlow errichtete Personen-Haltestelle "Luko wa-Mlikoarb" für den beschränkten Personen- und Gepäcks-Verkehr eröffnet.

Die Ausgaba der Fabrkarten und die Aufnahme des Reisegepäcks erfoigt in der Haltestelle durch den Bahnwächter, In dieser Personen - Haltestelle werden die Personenzüge Nr. 505, 506, 507 und 508 bedingungsweise anhalten und erscheinen die Verkehrszeiten dieser Züge unten angeführt. Rücksichtlich der Beförderung der und des Reisegepäcks von und nach "Lukowa-Mikosrb" Personen gelten die Ressimmungen des Tarlfes für den Transport von Personen und Reisegepäck (Theil I und II), giltig vom 1. Jänner 1893, und rangirt diese Haltestelle unter die im Tarife mit awei Sterneben bozeichneten Abterrigungsstellen.

Eine Aufbewahrung des in der Haltestelle "Lukowa-Mlikosrb" anlangenden Reisegepäcks findet nicht start, und ist demnach dasselbe gleich nach Ankunft des Zuges in Empfang zu nehmen. Die Verkehrszeiten der oben augeführten Züge in "Lukowa-

Mlikosrb* sind folgende: Richtung Chlumetz-Neubydżow Personenaug Nr. 505 >9.44 Vormitt.

507 ×8.15 Abends. Neuhydžow - Chlumets 506 ×6.5 Abends. • . Die Direction.

Gegründet 1790. Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seldenhüten Reise- und Touristenhüten

Messmer.

Fabrik: VI., Mariahilferstrasse 71a VII., Seldengasse 11 Hôtel Kummer

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Hüten aller Façons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Kleiderhaus M. Neumann

Wien, I. Kärntnerstrasse 19.

Kammgarn-Anzug . . . fl 15 .-Ueberzieher 9.— Havelock 9.—

Ill. Prelscourants und Muster gratis & franco. Mitglieder des Club österr. Eisenbahn-Beamten ausnahmsweise 5 % Rabatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Anstalt, Kesselschmiede, Eisen- und Metaligiesserel.

Gussatabibütte in Pilsen

liefer Elegelmanchine mit flechaltsfleren, Preutôrper der Zigelmanchine mit flechaltsfleren, Preutôrper der Zigelmanchine mit förstatishen som Verlinderung der Dreinung den Material, fichtbineng der Latieng mit förstatishen, som Verlinderung der Dreinung den Material, fichtbineng der Latieng Artitischerperane, Kurischengen, für Strangdistatiger, ande der Zasiens der Guithalte Geweichsch. Birrichtungen für flatterkrieberung. Steinbereher, Waltwarke, Zasielgaß, Freidenblich, Transporturen, Harstenen, Jazzeburg.

Specialität: Stirnråder mit gefraisten Zähnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien, L. Briumeratrasss 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Piatten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boisen, Eupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. a. w.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Segr. Im Jahre 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

Felix Blaziček

Wien, V. Strausgengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Penerfeste Cassen, Billettenklisten, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatshahnen, der meisten österr. Privathahnen.

Sigenthum, Heransgabe und Verlag des Club österr, Eisenbahn Beauten.

Für die inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

4 Strassenbahn-Locomotiven

von 1 m Spurweite, 70pferdig, mit 2 Triebachsen, Leergewicht ca. 12, Dienstgewicht ca. 13½ Tonnen, 1894 gebaut, in vorzüglichem Zustande, sind wegen Einführung elektr. Betriebes billig zu verkaufen. - Offerten unter Chiffre Z. R. 3042 an Rudolf Mosse, Zürich.

Wien X.

Elektrische Bahnen für Personen- und Lustenförderung.

Ausführung elektrischer Beieuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wolingebäude, etc.



Dynamomaschinen und Eiektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliehe Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Tröster. Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Wiener Locomotiy-Fabriks-Act.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Erzenet Locomotiven und Tender

für Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen,

als Specialität insbesondere

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. Da

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamter auf Wunsch franco augesendet

Wien, V. Berirk, Stranssengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I, Eschenbachgasse 11.
Telephon Nr. E55.
tostsparensses-Conto der Admini-pration: Nr. 806.345.
Postsparensses-Conto des Club: Nr. 850.698. worden mach dem vom Re-Comité feetgesetzten Tarife honorierk.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement isd. Postversendung

Is Gesterrele-Ingara:
Ganzjihrig K. 18. Halbjahrig E. A.
Fir da Pesteche Reicht
Ganzjihrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6.
Im Sbrigen Anslande:
Ganzjihrig Pr. 30. Halbjahrig Pr. 10.
Berngestelle Far den Bechhandel:
Spielhagen & Schurche in Wiesa.

Einseins Bummern 30 Heller. Offens Reclamationen pertofrei

Nº 18.

an Feuerungs

Wien, den 20. Juni 1901.

XXIV. Jahrgang.

Allsleige leserates Annahms bei M. Pozeceyi, Wies, IX. Hörigasse 5. Insertionspreis: pro 4gespait. Nonparellic-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

×

Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke,

erbrauereien und Maschinenfabriken. Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prampt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Heilanstalt für alle inneren Krankheites, insbesondere Nervenkrankheiten, Magen- und Darmerkrankungen, physikalische Therapie der Herzkrankbeiten, kohlensaure Bader. - Complete Wasserheilverfahren, Elektrichtät, elektrische Lichtbader, Massage. - Specialität der Anstalt: Masteuren. - Benommirtes Institut. - Im Wienerwald schön gelegen. - Fünf Villen. - Bester Comfort, vorzügliche Küche - Umgebung eignet sich für Terrain-Curen. - Augenehme sociale Beziehungen. - Tennis-Platz. - Von Wien 30 Minuten per Bahn. - Gute Verbindung. - Das ganze Jahr geöffnet. - Aeratliche Leitung: Der Eigenthumer, kaiserlicher Rath Dr. 1. Rudieger, zwei Assistenzarate. - Anaführliehe Prospecte gratis und franko durch die Direction

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dynama - Maschisen and Elektromotoren für Gleichstrom und ein- und mehrnhasigen Wechselstrom (Drebstrom), Schalt pparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schnckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pampen u. s. w., Fahrbare elektrische Bohrmaschieen.

Locomotiy - Kesselrohr - Reinigongsapnarat

Patent in allen europäischen Staates.



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX | Kolingasse 3

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

und Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Decimal- and Lanfgewich'

I. Wallfische

Commaedit-Gesellechaft für PRINDER- Und M.

 ${f W}_{\cdot}$ ${f GARVENS}_{f S}$ ${f Wien}$

Kataloge gratis und franco.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ansechl, priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Blech-Perforir-Anstalt WIER, Mariabill, Windmibligasse Mr. 16 t. 18 und PRAG-RUBSA

hlen sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Messing-



Ankündigungen

Oesterr. Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen-Expedition

M. Possonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

VIII/I Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderob

Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik ... GANZ & Co.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern». Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesammten Eleenbahnbedarf, Industrie- und Kielnbahnen. Special-Abtheilungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holz-

schleiferei-Anlagen Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom Wiener Bureau: I Wipplingerstrasse 21,

养成分别为的杂类的人类的脑室养养

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohaungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen.

Grösste Conjance bei Expeditionen in die Provioz. Das neneste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Reamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5% bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

🎮 તે કોંદ્ર કો

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº. 18.

Wien, den 20. Juni 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHAIT: Zur Frage der bankmäsigen Vermittlung der Geldereichere bei den Ensembahnen. Von Lodwig Gall, Impector der k. b. von Kaiser Perliamade-Nordbahn. Kohlengur-Apparas System Stzezspanis für Bumpficssenflerenzungs gelenden Systems. Von Haspitmann Fridolite K. a. v. id. Ueber die beim VI. internationalen Eisenbahnengrense in Parie 1909 behindelten Fragen. betreffende das Seuundschahnwen. Monat-Urbmik, Mai 1901, — Chronik: Personalmehrichten, Gesangen interreichierter Eisenbahnennten in Wien. Bickgang der Binahmen der sichsischem Staatssienbahnen. Urber engliebe Eisenbahn-Ver-lätitnisse. Prostechfie und Frest-Eisenbahnungen, Benne Gepickbereugungstr. Etriebersgebnisse der k. k. pp. 1980mischen Commercialbahnen. — Literatur-Almanneh der österreichieben Staatsbahnen. Summarischer Bericht der Handeis- und Gewerbskummer in Britun. — Cla han als virch tei est. Ausgeie. Annderung von Begünstigungen der

Zur Frage der bankmässigen Vermittlung des Geldverkehres bei den Eisenbahnen.

Von Ludwig finll, Inspector der k. k. priv. Knieer Ferdinands-Nordbahn.

Im März d. J. hat die General-Direction der königl. bayerischen Staatseisenbahnen eine "Dienstanweisung liebt den Geldvermittlungsverkehr zwischen der königl. Eisenbahnverwaltung und der königl. Bank" publicht; welche mit 1. April im Wirksamkeit trat.

Von diesem letztgenannten Tage ab wurden nämlich der Eisenbahnecutralcasse, den sämmtlichen Oberbahnamtscassen und den Eisenbahnnebeusectionen Giroconten bei der königt. Bank eröffnet.

Gelegentlich dieser Anordnung wurde in den bezüglichen Vollzugsvorschriften bemerkt, dass vorerst Stationscassen diesem Giroverkehr nicht angeschlossen werden.

Was nun die Benützung des bankmässigen Giroverkehres durch die bezeichneten Cassen betrifft, so ist dieser Dienstanweisung im wesentlichen Folgendes zu entnehmen:

Die Bank eröffnet jeder augeschlossenen Eiseubahrcasse bei ihren Nebenstellen ein Conto und erfolgt denselben Contogegenbücher (Contrabücher), in welchen die entsprechenden Eintragungen von den Bahneassen zu machen sind. Diese Contogegenbücher, welche von den Vorständen der Bahneassen unter Doppelverschluss gehalten werden müssen, werden dreimal monatlich der Bankanstalt zur Vergleichung und zum Abschlusse vorgelegt, welche Abschlüsse nach Rücklangen der Bücher von den Cassenvorständen, Cassieren und Rechnungsführern zu bestätiger sind.

Den Geldverkehr zwischen den an den Giroverkehr angeschlossenen Cassen vermittelt ausschliesslich die

königl. Bank und deren Zweiganstalten, und dürfen Bargelder unter diesen Cassen nicht mehr versendet werden.

Zur Erreichung dieses Zweckes zahlen die Oberbalnamtscassen die entbehrlichen Barbestände, d. h. diejenigen, welche nicht zu Zahlungen in den nächsten Tagen (hierunter anch die Lohn- und Gehaltszahlungen) benöthigt werden, auf das eig en e Conto bei der Bankanstalt ein, während die Stationscassen die bei diesen verfügbaren Bestände auf das Bankconto der vorgesetzten Oberbahnantscasse abführen.

Stationscassen, welche sich nicht am Sitze von Bankstellen befinden, haben die disponiblen Barbestände durch die Post an diese zu seuden. Fetner gilt der Grundsatz, dass Beträge unter Mk. 500 nicht an die Bønkanstalten, sondern an die Oberbahnamtscassen abgeführt werden milisen.

Auch haben die Stationscassen an die Oberbahnamtscassen fallweise vor der Abführ an die Bauk die Aufrage zu richten, ob dort eventuell Barbeträge benöthigt werden. Um weiters den Reservoirs der Oberbahnamtscassen alle verfügbaren Bestände auf die zweckentsprechendste Weise zukommen zu machen ist, die Anordnung getroffen, dass die Stationen V. und IV. Classe die entbehrlichen Barbeträge in runden Summen von mindestens Mk. 100 unter Verwendung eines, auf die vorgesetzte Oberbahnamtscasse lautenden Lieferscheines, sowie Einsendung einer Copie desselben an die genannte Dienstesstelle an die Nachbarstationen I., II. oder III. Classe abzuliefern haben. Diese Geldablieferungen werden, durch Verfügung der vorgesetzten Oberbahnamtscasse, jenen Stationen zugeleitet, welche erfahrungsgemäss grössere Zahlungen zu leisten haben, die sie nicht aus den Einnahmen bestreiten können.

Die Verfügung über die Gnthabungen bei den einzelnen Bankstellen seitens der Eisenbahnentraleasse, den Oberbahnamtscassen und Eisenbahnbansectionen erfolgt durch die verschiedenartige, in der Vollzugsvorschrift genau bestimmte nnd mit Formularen erläuterte Verwendung von zweierlei Gattungen von Checks (für Barabhebungen und Ueberweisungen) in der bekannten, allgemein üblichen Art. Ebenso enthalten die Bestimmungen über die Fertigung, Verwahrung und sonatige Gebahrung mit den Checks sowie das Vorgehen bei Abhebung von Barbeträgen, Zahlungen an Parteien im Ueberweisungsverkehre, nichts von der allgemein bekannten Praxis Abweichendes.

Dass dieser bankmässige Vermittlnngaverkehr zwischen den Bahncassen und den Hauptarterien der Geldcirculation des Landes, als welche die Nebenstellen der königl. Bank im vorliegenden Falle angesehen werden können, nicht nur von Vortheil für beide Theile, sondern auch für die Geschäftawelt sein muss. ist einlenchtend.

Wird doch dadurch vor Allem einerseits der factische Bargeldverkehr wesentlich eingeschränkt und andereseits durch Heranziehung der Banknebenstellen eine Decentralisation des Geldausgleiches herbeigeführt, welche eine weit raschere Abwicklung desselben ermöglicht, als wenn stets eine Central-Zahl- oder Einnahmestelle in Anspruch genommen werden muss.

Die Vortheile des bankmässigen Verkehres, wie dieser durch die hier in Betracht gezogene Verordnung angebahnt wurde, sind im Hinblicke anf die stets wünschenswerthe Verringerung, Vereinfachung und Erleichterung des Bargeldverkehres augenfülige. Dass die Balmgesellschaft gewisse Schwierigkeiten, die sich aus diesem Anlasse im internen Dienstbetriebe ergeben werden, zu überwinden haben wird. ist selbstverständlich.

So bedingt vor Allem die Abfahr der Geldbeträge an die Banknebenstellen sowie anch in jenen Fällen, wo eine solche, sich nicht im Stationsorte nnd das Postamt sich nicht am Bahnhofe selbst befindet, die Absentirung von Bediensteten, denen es obliegt, die Abfuhr zu leisten, von diesem. Dieser Nachtheil macht sich insbesonders auf kleineren Stationen mit geringerem Personalstande fühlbar.

Dies ist aber auch die wesentlichste Erschwernis dieser Art des Geldverkehres, welche die einnehmenden Stationscassen, bezw. das Personal der Stationen belastet.

Unter den am meisten ins Gewicht fallenden Vortheilen dagegen macht hich vor allen anderen der geltend, dass die Geldversendungen auf das geringste Mass reducirt werden.

Wir erwähnen diesen Vortheil zuerst, da derselbe manipulative Erleichterungen mit sich bringt, welche die früher erwähnten Nachtheile zum guten Theile wettmachen.

Die tägliche Versendung von Geldbeträgen, die sich oft auf relativ hohe Summen belaufen, an die und von den meisten Stationen, macht einen, durch Einstellung des vertrauenswürdigsten, eventuell auch besser besoldeten Personales besorgten Correspondenzdienst nothwendig, der trotz aller in Anwendung gebrachten Vorsichtsmassregeln deum doch solche Gefahren für das Eigenthum in sich birgt, dass sebat die Zahlung einer Werthversicherungs-

prämie für den Fall des Verlnstes der zur Versendung gelangenden Beträge sich rechtfertigen lassen würde,

Dieser so wichtige Geldcorrespondenzdienst erfährt durch die in Betracht kommenden Massnahmen eine so erhebliche Einschränkung, dass sowohl das Moment der Gefahr für das Eigenthum auf ein Minimum reducirt wird, als auch derselbe nnter verringertem Personal- und Kostenanfwand durchzuführen ist.

Dass die Zuleitung der kleinen Abfuhrsbeträge an die Orsbeseren Stationen, wie auch die Dispositionen über die disponiblen Gelder durch die Oberbahnamtscassen die grössere directe Bevorschnsang einzelner Cassen in vielen Fällen unnötbig macht nud dadurch den Bargeldverkehr ebenfalls in unnützer Weise eindämmt, ist ein weiterer Vortheil der theilweisen Decentralisation des Gelddientset.

Ans der bankmässigen Intervention ergibt sich ferner consequenter Weise die sehr erhebliche, eventuell anch in Ermässigung von Personalkosten ihren Ausdruck findende Entlastung der centralen Sammelstelle für die Bargelder, welche letztere, da sie nberdles zum grössten Theile in kleineren Noten um Silbermünzen eingehen, vielfich vor der weiteren Verweudung bei den staatlichen Central-cassen zur Auswechslung in solche grösserer Kategorien gebracht werden müssen.

Dieses, in den Perioden grosser Hartgeldeirealation in Intur zeitraubende, sondern auch erhebliche Transportspesen (Fuhrlohn) verursachende Verfahren entfällt ebenfalls fast vollständig.

Das für den gesammten Geldverkehr wichtigste Moment ist jedoch, dass die Zahlungsmittel nicht für die Dauer der entfallenden Transporte von den Einnahmestellen zu der Centralcasse ihrer Bestimmung länger als nötlig entzogen werden uud daher die gesammten Beträge, wenn die durchschnittlich grössere Entferung der Central- von den Sammelstellen in Berücksichtigning gezogen wird, ungefähr um zwei Tage früher zur Verzinsung kommen als im Falle der directen Abfuhrleistung.

Hieraus sowie aus dem Halten von Guthabnngen bei den Banknehenstellen ergibt sich als nachster Vortheil, dass Zahlungen an Comittenten um so rascher geleistet oder von diesen in Empfang genommen werden können, was, abgesehen von der wünschenswerthen prompteren Abwickelung, ebenfalls zu Zinsenersparnissen, beziehungsweise Zinsengewinnen führt.

Lediglich um darauf hinzuweisen, wie erspriesslich und vortheilbringend die Vereinfachung des Bargeldverkehres in allen Fällen wirkt, möchten wir eines Beispieles bankmässigen Ausgleichsverfahrens Erwähnung thun, wie dieses in Russland gelübt wird.

Aus dem, dem Pariser Internationalen Eisenbahncongresse des Jahres 1900 vorgelegenen Berichte über das Abrechnungs- und Ausgleichsverfahren der Eisenbahnen*) erfahren wir von einer Arbeitsvereinfachung.

*) Regierungsrath A. v. Löhr: "Gemeinsame Abrechnungs- und Ausgleichsstellen der Eisenbahnen, ihre Organisation, Vortheile und Nachtheile vom Standpunkte der Vereinfachung der Arbeit." Wien, 1889. die auf die Intervention der russischen Reichsbank zurückzuführen ist nnd die in demselben mit Recht als eine mustergiltige bezeichnet wird.

Die Vermittlung, wie sie in diesem Falle die Bank besorgt, erstreckt sich hier allerdings nicht auf das mühevolle Detailgeschäft der Aufnahme der Barbestände aus den mittleren und grösseren einzelnen Einnahmestellen der Bahn, sondern lediglich darauf, da ein Clearingverkehr der Bahnen untereinander, wie dieser durch unser Central-Abrechnungsbureau besorgt wird, nicht besteht, auf die Ausgleichung der von den einzelnen Bahnen ermittelten Saldi. Diese letzteren werden der Bank von sämmtlichen Bahnen bekannt gegeben und von dieser auf einzelue, diesen Gesellschaften eröffnete Conti gebracht. Der Ansgleich unter diesen erfolgt also mit Vermeidung einer Bargeldtransaction lediglich durch Gutschrift und Belastung. Diese Ausgleichung wird weiters dadurch ermöglicht, dass es den Bahnen freisteht, auf ihren Bankcontis beliebige Erläge zu machen oder Abhebungen von ihrem jeweiligen Creditsaldo vorzunehmen. Als eine fernere Consequenz dieses Verkehres ist es anzusehen, dass die russische Reichsbank den Bahnen Credite in der mnthmasslichen Höhe der viermonatlichen Einnahmen ans dem directen Verkehre, über deren Ansuchen, zu gewähren in der Lage ist.

Von der Gewährung von Crediten anf die zu erwartenden Einnahmen abgesehen, besorgt der Wieuer Giro- und Cassenverein den Ausgleich für die öster-reichischen, im Verbande des Central-Abrechnungsbureaus befindlichen Bahngesellschaften, welche bankmässige Intervention auch hier den Bargeldverkehr in erspriesslichster Weise in der früher bezeichueten Richtung der Final-ausgleickung vereinfacht hat.

Dem lebhaften, in allen Kreisen der geschäftlichen Wei filblaren Bedürfnisse jedoch nach der möglichsten Vereinfachung des Bargeldausgleiches ist durch die Einführung des Check- und Cleariugrerkehres des k. k. Postsparcassenamtes in einem gewissen Masse entsprochen worden, und versieht auch dieses Amt zum Treile die Functionen, welche im Falle unseres Beispieles dem Verkehre mit der Bank zufallen, und zwar, wie wir hier gleich hinzaffigen wollen, in mustergitütger Weise.

Grosse österreichische Bahngesellschaften bedienen sich des Check- und Clearingverkchres des k. k. Postsparcassenamtes in der Art, alss sie theils Erläge machen. Ueberweisungen und Einzahlungen auf ihr Conto leisten oder endlich auch durch die Stationscassen Einzahlungen bei den Sammelstellen dieses Amtes vornehmen lassen. Dagegen verfügen sie über die Thelle ihres Guthabeus mittelst Check beziehungsweise Ueberweisungen für ihre Rechnung an dritte Personen.

Die überaus wichtige Function, wie sie im angeführten Beispiele den Banknebenstellen zufällt, nämlich die der Dotation der einzelnen Cassen im Falle grösserer Inanspruchnahme zu dringtichen Zahlungen, konnte jedoch bis nun von den Sammelstellen des Postsparcassenamtes nicht erfüllt werden.

Hat doch diese Inanspruchahme einer Zahl-, oder Sammelstelle zu diesem Zwecke zur Voraussetzung, dass dieselbe einem sich ergebenden Verlangen sofort dienen kann, und dass dabei nicht erst eine Anweisung, beziehungsweise Ermächtigung zur Zahlung von der Centralstelle ausgeben müsse.

Die im Postaparcassenante streng duvchgeführte Centralisation macht die Benützung der einzelnen Sammelstellen in der Art der mit einem erweiterten selbstständigen Wirkungskreise ausgestatteten Nebenstellen einer grossen Bank nicht möglich.

Territorial sind die Sammelstelleu von der Ceutralstellen dweit entfernt und der Postenlanf zwischen diesen nimmt eine zu lange Zeit in Anspruch, als dass unter Benützung desselben den geschäftlichen driugenden Anforderungen jedes einzelnen Tages in dieser Richtung entsprochen werden könnte.

Es erscheint daher nur natürlich, dass es auch bei uns zu den nüchstliegenden Aufgaben des Bankgeschäftes gebören wird, dem Bargeldverkehr der grossen Bahnen, besonders auf jenen Linien, welche die Industriecentren verbinden, die Aufmerksankeit zuzuwenden.

Das Geschäft der bankmässigen Verwerthung der bei den Verkehrsinstinten in den einzelnen Provinzorten disponiblen Bestände, die Zuleitung derselben auf de Orte des jeweiligen Bedarfes, die Ausgestaltung des Checkund Verringerung des Bargeldverkehres auch in den einzelnen von der Reichshauptstadt entfernten Verkehrsund Industriehanptorten bietet viele Chancen, welche die eventnell voransgehend zu bringenden pekuniären Opfer den Charakter von Investitionsanlagen geben, die sich später nach Einleben des vereinfachten Geldverkehres reichlich lohnen müssen.

Was nun die Kosten dieses bankmässigen Vermittlungsverkehres betrifft, so dürfte wohl das höchste Ausmass derselben hinsichtlich des Check- und Clearingverkehres heute in den Gebühren zu sehen sein, welche das k. k. Postsparcassenant seinen Comittenten anrechnet.

Diese relativ hohen Kosten sollten jedoch für ein Bankinstitat mit wohlorganisirtem Filialdienste den Aureiz bieten, durch erhebliche Verbilligung derselben sich ein Geschäft und eine Clientel zu sichern, die einen dauernden und steigerungsfähigen Ertrag verbürgen.

Kohlenspar-Apparat System Szczepanik*)für Dampfkessel-Feuerungen jeglichen Systems.

Von Hauptmann Fridolin Kaučić.

Heizwerthbestimmungen von Steinkohlen werden im Betriebe unseer Fabriken zum eigenen Schaden der Verbraucher nur selten, vielfach gar nicht vorgenommen, obwohl gerade diese Untersuchungen, regelmässig ausseführt, von jedem einsichtigen Chemiker und Ingenieur als für die

i In allen Culturstaaten patentirt.

rationelle Betriebscontrole und Fabriksberechnung zu jeder Zeit höchst wichtig amerkannt worden sind. Für gewerbliche und commercielle Zwecke wird der Heizwerth der Brennmaterialien meist uur nach der Verdampfungsfähigkeit allein, d. h. nach der Zahl, welche anzeigt, wie viel Kilogramm Wasser von je einem Kilogramm Kohle thatsächlich verdampft werden können, beurtheilt.

Die betreffenden Heizversuche werden meist im Grossen unter Dampfkesseln ausgeführt und aus dem Vergleich der Verdampfungsfähigkeit wird auf die Preiswürdigkeit der einzelnen Breunstoffe geschlossen.

Nachdem die rationelle Ausnitzung des pyrometrischen Effectes der Kohle hauptsächlich von der richtigen Menge des zur vollständigen reinen Verbrennung erforderlichen einfachen Luftzutrittes abhängt, so müsste dieser Luftzutritt derart geregelt werden, dass die von der Kohle erzengte Wärme vollkommen ausgenützt wird, und nicht nutzlos entweicht, dann wird man mit demselben Quantum Kohle eine grössere Menge von Wasser zur Verdanstung bringen als dies bei den gegenwärtigen Heiznugen der Fall war. Die Weise, in welcher wir jetzt Steinkohlen verfenern, ist eine sehr verschwenderische, denn alle unsere Heizvorrichtungen sind höchst unökonomische Dinge. Von der Energie, die wir der Dampfmaschine übermitteln, bekommen wir nur einen geringen Theil als Arbeit zurück. Der grösste Theil geht unnützerweise als Rauchgas verloren.

Zu einer Zeit als Kohle noch billig und das Bedürfnis noch klein war, hatte diese Verschwendung noch keine besondere Bedeutung.

Wenn früher Jemand besorgnisvoll fragte, oh denn die Kohle für unser Jahrhundert ansreiche, hatte man ihm geantwortet, dass für mehrere Jahrhunderte vorgesorgt sei. Unter den heutigen Umstäuden, dürfte die Antwort weniger zuversichtlich ansfallen.

Die ungehenere Entwicklung der Industrie, die beispiellose Vernehrung der Eisenbahnen, der rapide Fortschritt der elektrischen Beleuchtung, die Umgestaltung der Pferdebahnen in elektrischen Betrieb, alles das zehrt in einer solch gefräsigen Weise an unseren Köhlenheständen, dass der Ruf nach Sparsamkeit seine volle Berechtigung gewinnt.

Der Vorsitzende des Londouer Rauchbekämpfungs-Vereines hat es unternommen, dem Rauchschaden statistisch zu Liebe zu rücken. Zumächst hat er den Verlust berechnet, den gauz London durch die Thafsache der uncollständigen Verbrennung der Steinkohle, die in den qualmenden Schornsteinen zum Ausdrucke kommt, jährlich erleidet, und er ist auf die ungeheure Snume von 180 Mill. Mk. gekommen.

Diese Post setzt sich aus folgenden Theilen zusammen: Es weberden jährlich etwa 18 Mill. Tomnen Kohlen in London verheitzt, die mit 320 Mill. Mk. bezahlt werden. Dazu kommen noch 3 Mill. Tonnen, die in den Gasanstalten verbrannt werden. Von der durch die Verbrennung der Kohle erzengten Wärme gelben etwa zwei Prittel durch Eutweichen in den Schlot und deu im Rauche euthaltenen Kohlenstoff verloren; deu dadurch entstehenden
Verlust bezüffert unser Statistiker mit 180 Mil. Mr. jährlich. Wenn man weiter bedenkt, dass die elektrischen
Centralen der Welt taglich mindestens 2 Mill. Kilogramm Kohle verfeuern, so wird man wohl glanben,
dass das Problem der besseren Ausnützung der Kohle des Nach denkens werth
sei, ja sogar eines der wichtigsten unseres
Lebens ist.

Dieses Problem erscheint nau durch den Kohlenspar-Apparat, der aus der Erfinderwerkstätte Jan Szezepanik's (Wien, 111. Ungargasse 12) hervorgegangen — gelöst mid dadurch angesichts der allgemeinen Kohlennoth und der inmer steigenden Kohlenpreise, welche bei dem grossen Consum der industriellen Werke die Hauptrolle spielen eine der brennendsten Fragen der Gegenwart und Zukunft erledigt.

Es ist dies wohl die zeitgemässeste, in nationalkönomischer und commercieller Beziehung wichtigste Erfindung, welche aus der Werkstätte Szozepanik's hervorgegangen, da seit Beginn der Austützung des Heizwerthes der Kohle dem Gebiete des Heizwesens keine wichtigere Erfindung zugeführt worden sein dürfte, und es lässt sich heute noch gar nicht absehen, wie weittragend ihre Vortheile sein werden

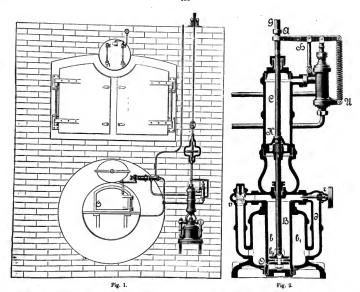
Alle bisherigen Versuche, den Heizwerth der Steinkohle voll auszumitzen, scheiterten daran, dass die betreffenden Vorrichtungen viel zu complicirt, sehr theset und nicht fiberall anwendbar waren, meistens anch eine totale Umänderung der Heizaulagen bedingten, bald zu functioniren aufhörten und seitens des Heizpersonals immer von Neuem eingestellt, in Tbätigkeit gesetzt und geregelt werden mussten.

Der aus der Erfinderwerkstätte Szczepanik's hervorgegangene Apparat entspricht dagegen allen an einen Kohlenspar-Apparatgestellten weitgehendsten Forderungenist äusserst einfacher und solider Construction und ist daher die grösste Dauerhaftigkeit und Betriebssicherheit gewährleistet.

Der Apparat functionirt vollständig automatisch und ist vom Heizpersonale absolnt unabhängig. Die Moutirung des Apparates kann rasch und leicht ohne jede Aenderung der Heizanlage erfolgen, da der Apparat nicht an eine bestimmte Stelle gebunden ist. Der Apparat besitzt auch noch den besond eren Vortheil, dass durch deuselben das Kesselmateriale sehr geschon! wird, da das Einbringen von katter Laft in der Feerraum verhindert wird und dadurch die Kesselwandung vor dem schädlichen Eindusse der plötzlichen Abkühlung bewählt wird.

Die durch diesen Apparat bedingte Ersparnig an Kohle belänft sich auf 15 bis 25%

Hervorragende Fachleute, welche diese Neuheit nach vollständiger mehrmonatlicher Durchprobnug bei einer Probedemonstration zu sehen Gelegenheit hatten, erklätten



rundweg: "Die grosse Frage eines entsprechenden Kohlenspar-Apparates sei endgiltig gelöst!"

Da der geringe Preis eines Apparates (500 Kronen per Kessel) in gar keinem Verhältnisse zn den Ersparungsresultaten (25%) steht, und da durch diesen Apparat überdies auch das Kesselmaterial geschont wird, kann man sich die eminente ökonomische Bedeutung dieser Erfindung für die Industrie leicht vergegenwärtigen.

Wie bereits eingangs erwähnt, ist die rationelle Ausnützung der Kohle bei Dampfkesseln hauptsächlich von der richtigen Menge der Verbrennungsluft im Fenerraume abhängig. Regelt man nnn die Verbrennungsluft derart, dass die aus dem Brennmateriale erzeugte Wärme im Feuerraume möglichst vollständig ansgenützt wird und nicht als Ranchgas zum Schornstein hinaus nntzlos entweicht, dann hat man mit demselben Quantum Kohle ein viel grösseres Quantum Dampf erzent.

Vorliegende Erfindung erfüllt ihre Aufgabe in der Weise, dass sie die Luftzuführ mit dem Fortschreiten der Vergasung der Kohle allmählich mindert und dadurch das Ausströmen der aus dem Brennmateriale erzeugten Wärme

verhindert, so dass der Calorienwerth der Kohle in der möglichst ausgiebigsten Weise zur Ausnützung gelangt.

Der Kohlenspar-Apparat besteht ans einem direct von der Feuerthüre F bethätigten Dampfsteuerhahn (Drei-weghahn) D. einer besonderen Umsteuer-Vorrichtung C, einem Dampfcylinder C, dessen Kolben dnrch Gestänge G, Rolle R und Kette K mit dem Essenschieber des Kessels verbunden ist, einer Flüssigkeitsbremse B und einer besonderen Vorrichtung r, mittelst welcher der Heizer die Feuerung nöthigenfalls foreiren und die Minimalöffnung des Essenschiebers controliren und anch bequem ändern kann. Der Apparat wirkt folgendermassen:

Beim Oeffnen der Feuerungsthüre zwecks Beschickung des Rostes mit Kohle, befindet sich der Essenschieber in seiner tiefsten Stellung und schliesst den Rauchcanal, so dass das Einströmen von kalter Luft in den Feuerraum verhindert. ist

Beim Schliessen der Thüre nach erfolgter Beschickung gelangt der Dreiweghahn D in die Stellung, bei welcher Dampf durch die Umsteuer-Vorrichtung U in den Dampfcylinder C strömt; der Kolben K¹ des Dampfcylinders wird hierbei hinuntergedrückt, demzufolge der Essenschieber gehoben wird, so dass die nun für die Verbrennung der am Roste befindlichen höheren Kohlenschichte nothwendige Luftmenge in den Feuerraum treten kann.

Hat der Dampfkolben K' seinen Hub vollendet, so gelangt der am Gestänge des Kolbens befestigte Anschlag A mit dem Hebel K der Umsteuer-Vorrichtung U' in Berührung und verschwenkt letzteren in der Weise, dass der Dampfeinlass in den Oylinder C abgesperrt wird und der Auspuff erfolgt. Der Essenschieber kann nunmehr durch das eigene Gewicht herabsinken und den Luftzutt wieder versperren. Dies kann nun aber nur successive und in dem Masse gescheben, als der Verbrennungsprocess fortschreitet, und kann vermittelst der Flüssigkeitsbremse B gen au nach den bestebenden Heiz-Intervallen und nach der verwendeten Kohlensorte ein- für allem al ein gestellt werden.

Die Verbrennung wird sonach stets mit jenem Luftmin im mataffinden, welches der am Roste befindlichen successive abbrennenden Kohlenschichte entspricht, womit das Problem der ökonomischen Verbrennung vollständig gelöst erscheint.

Die Flässigkeitsbremse if hat eine solche Construction, dass der Dampfkolben Ki beim Anheben des Essenschiebers eine zu hohe Geschwindigkeit auch bei höherem Druck des in dem Dampfeylinder zur Wirkung gelaugenden Dampfes nicht annehmen kann.

Zu diesem Zwecke ist der Bremscylinder b an seinem anteren Ende durch eine kleine Oeffaung O mit dem ihn umgebenden Behälter b^i verbunden, durch welche Oeffnung der Bremskolben b^3 die Flüssigkeit aus dem Cylinder drücken muss

Die Flüssigkeitsbremse B functionirt folgendermassen:

Bei der Abwärtsbewegung des Kolbens (Anheben des Essenschiebers) wird die Flüssigkeit aus dem Behälter b¹ ausgesaugt, wobei das Rückschlagventil V sich nach oben öffnet. Beim Rückgang des Kolbens verschliesst sich das Rückschlagventil V, die Flüssigkeit kann sonach aus dem Cylinder J, auf dessen Kolben nunmehr die Zuwirkung des Easenschiebers ausgefübt wird, nur durch das Druckrohr d und nur nach Massgabe des an demselben befindlichen Regulirventils r in den Behälter b¹ zurückgelangen.

Dieses Regulirventil kann unn aber anf eine beliebige Zeit (sei es auf 3 oder 15 Minuten) ein- für allemal genau eingestellt werden. Dieser successiven Gironlation der Flüssigkeit zwischen Bremscylinder b und Behälter b' folgt auch die Bewegung des Essenschiebers, respective die allmälige Verminderung der Verbrennungsluft nach Massgabe des fortschreitenden Verbrennungsprocesses.

Ueber die beim VI. internationalen Eisenbahn-Congresse in Paris 1900 behandelten Fragen, betreffend das Secundärbahnwesen.

Unter diesem Titel hat der im Interesse des Localbahuwesons nnermüdlich thätige Civil-Ingonienr E. A. Ziffer im Vereine für die Förderung des Local- und Strassenbahawesens einen Vortrag gehalten, dem wir Folgendes entnehme:

Hinsichtlich der Frage: "Ueber den Elnfluss der Secundarelsenbahnen auf den öffentlichen Wohlstand (Referenten General - Director C. de Burlet, Brüssel, Staatsrath Colson, Paris und Civil-Ingeniour E. A. Zlffer, Wien) lag nur in Bezug auf die wirthschaftlichen Bahnen in Belgien ein eingehendes Referst vor, in welchem der Nachweis erbracht wurde, dass durch diese Bahnen kürzere und ökonomischere Verbindungen zwischen dem Lande und den Städten geschaffen, in weiterer Folge die Hebung der landwirthschaftlichen Erzengnisse bewirkt und eine Verbilligerung zahlreicher Gebranchsartikel berbeigeführt worden ist. Andererseits machte sich der Einflass der Secundärbahnen durch die Errichtung von Industrien geltend, wodurch der Bevölkerung Erwerb geboten wurde, ferner durch die Anregung zu geschäftlichen Unternehmungen, in welterer Bezlehung sind die dem Staate durch die Postbeförderung erwachsenden Ersparnisse, sowie die Verminderung der Ausgaben für die Strassenerhaltung und namentlich die den grossen Eisenbahnen durch die Einmündung der Vleinslbahnen entstandenen Mehreinnahmen zu erwähnen.

Da bedauerlicherweise über die in anderen Ländern gelegenen Bahnen gleicher Kategorie keine oder nur ungenägende Antworten den Referenten zugekommen sind, beschiese der Congress, diese wichtige Frage abermals auf die Tagesordnung

der nächsten Versamminng zu stellen.

Was die Frage: "Welches sind die besten Mittel, die Herstellung der Secnndarbahsen zn fördern?" (Referenten General-Director Tatlon, Dublin, und W. M. Acworth, Lendon) aubelangt, so erklärt der Congress, dass in der Reduction der Ausgaben, sowie in der finanziellen Unterstützung durch den Staat, die Provinzen, die Gemeiden, bestehende Eisenbahnen und sonstige Interessenten, die zweckentsprechenden Mittel zn anchen sind. In ersterer Beziehung wurde eine Reihe von Massnahmen als fördernd anerkannt, von denen insbesondere die Vereinfachung der Concessions and Enteignungs-Verhandlungen, die abgabenfreie Benützung der Strassen and Wege, volle Freiheit für eines wirthschaftlichen Betrieb, Beschränkung der Sicherheitsmassregeln im Hinblicke auf Bahnen mit schwachem Verkehre, Anfatellung von Agenten etc. hervorznheben sind. In Bezug auf die finanzielle Unterstützung bezeichnet der Congress es für sehr wichtig, dass die Interessirten Gemeinden bei der Grunderwerbung das thunlichste Entgegenkommen, insbesondere durch Uebernahme derselben auf eigene Rechnung, bethätigen, die bestehenden Eisenbahnen au den durch die Einmündung der Zufuhrebahnen in ihre Bahnhöfe entstandenen Kosten participiren, und für die hiedurch ihren Linen angeführten Verkehre gewisse Prämien an die Secnndärbahnen leisten. Was endlich die directe finanzielle Unterstiftzung durch die Behörden betrifft, so weist der Congress auf die mit so susgezeichnetem Erfolge in Belgien bestehenden Organisationen bis, wo die Secundarelsenbahnen fast ausschliesslich durch die Capitalsbetheiligung seitens des Staates, der Provinzen, Gemeinden und der bedienten Ortschaften erbant worden sind.

In Berng and die Frage: "Welches sind die Mittel, die Nachtheile der Krenzung der Hauptbahnen durch die Sacnndarbahnen zu verringern?" (Rieferent Director O. Schäler, Wies) sie der Congress der Ansicht, dass die Krouzung der Bahulinien mit starkem Verkehre im Nivean soviel als möglich zu vermeiden wäre; im Falle jedoch eine lebersetzung im Nivean unvermeidlich ist, erklihrt sich der Congress mit den vom Berichterstatter beantragten technischen Vorschriften einverstanden. (Das ansführliche Resumé des Herrn Director O. Schüler über diese Frago werden wir demnächst veröffentlichen.)

Bezäglich der Frage, betreffend die "Pers on en nu nür Giter was gen der Sonu nür hah nu " (Referent lageniser De Rechter, Brässel) empfieht der Congresser icksächtlich der Personensagen die Type mit Zutritt von Endplattformen oder von der Längssolte des Wagens und einem mittleren Fassungsramme, ferner sind behört Sverringerung des todien Gewichtes Untergestelle mit vorzugsweise zwel Achsen anzuwanden; gledech dort, we eine grosse Lenksamkeit er Fahrbetriebsmittel erforderlich ist, bieten Personenwagen and Tradgestellen vorteile. Für den Götterverkehr wird die Anwendung von Wagen mit einer Tragkraft von 10 t als wünschenswert bezeichenet.

In der Frage: "Weiches sind die besten Mittel, die Producte von den Wirtschaften in 5 den zu den Anfgabe-Bahnhöfen der Hanptbahnen zu zu führen? (Referenten: Vico-Präsent). J. T. Harahan, Chicago, Walter Gardner, London, und Ingenieur R. Go der na n. Paris), hit es der Congres für nothwendig, dass eine Erleichterung dieses Transport-diesstes durch mechanische Einrichtungen anzurteben sei, welche leistungsfühiger, billiger und schneller als die gegenwärtig angeordneten Befürderungsmittel sind. Der Congress legt femt wert Werth darauf, dass in dieser Richtung den Strassen-Automobilen regere Baachtung ungewendet werde.

Was die Frage der "Heiznng der Personenwagen" betriff (Referent Ingenieur G. Rigoni, Mailand), se konnte der Congress in keinem der dermalen im Gebrauch stehenden Systeme eine rationelle Lösnng erblicken.

Im Hinblicke and die letzte Frage, betreffend des lektrie schon n. Betrieb auf Haupt, nnd Secundarbahaen (Edfenation: Chefingenieur N. H. et gt. New-York, Ingenieur An ver tud Inspector M as en, Paris), constairt der Congress, dass die beim elektrischen Betriebe erzielten Fortschritzt die Einführung desselhen auf gewissen Eisenbahnlinien gestatten, welche unter besonderen technischen Geringungen sich befinden. Man übrigens die Anfgabe dieser Anwendung als vortheilhaft gelöst nicht ansehen, mu allen Anferderungsq des Betriebes zu entsprechen, besonders wenn es sich darum handell, sehwere Zige mit grosser Geschwindigkeit auf laugen Strecken zu befördern, unt grosser Geschwindigkeit auf laugen Strecken zu befördern.

Mit dem Hinweis auf die grosse Tragweite, welche die anf dem Congresse behandelten Fragen in Bezog auf die Entwicklung des Secundärbahnwesens haben, schloss der Vortragende seine interessanten Ausführungen.

Monats-Chronik. - Mai 1901.

Betriebaerőffnnngen: Am 1. Mai 1901 warde die biaher für den "Gützervekher eingerötette Strecke Kupeinng— Vaieputna der Bukowiner Localbahnen für den Personeurerkehr, am 9. Mai 1901 die Localbahnen Chinmetz— Königstadti, am 23. Mai 1901 die Strecke Sattledt— Grünan der Weiser Localbahne und sehlieselich am 31. Mai 1901 die Localbahn Frendenthal— Klein-Mohran für den Gesamtverkehr eröffnet.

Wichtige Projecte: Der galizische Landes-Eisenbahnrath entschied sich in einer im Berichtsmonate abgehaitenen Sitzung für den Bau folgender Localbahnen, deren Subventionirung aus Landesmitteln dem Landtage empfehlen worden soll:

1. Neu-Sandez — Szczawnica; 2. Trnskawice — Boryslaw; 3. Tarnów — Szczucin; 4. Tarnopol — Zbaraz; 5. Podgorze — Myslenice-Lubien und 6. Janów — Jaworów.

Wir nahmen schon Notiz von der nagswöhnlich intensiven Bewegung, die in der östlichen Stelernark die abfortige
Herstellung eines Schienenweges von Aspang nech Hartberg anstreht, während die investitionsveriage und das
Localbahngesetz — siche "Pariamentarische" — nur den
Ban der Theilstrecke Hartberg—Friedberg sicherstellen weilen. Alle diese Besterbengen, die seben wiederbeit
vom niederösterreichischen und stelerischen Landag, dem
Reicharath und den Statelsenbahnrath gefördert wurden,
scheinen aber nicht von Erfolg begleitet zu sein und es wird
vermathet, dass die geplante Verstattlichung der Aspangebah
dies verurwacht. Es soll eben die Einlösungssumme für die
Annangebah Intalleist verriescert werden.

Das Project einer Localbahn von Karlabad nach Merkelsgrüß war sehon in einem der führen Localbahagsesten sur gesetzlichen Sicherstellung gelangt. Die Schwierigkeiten, weiche sich der Realisirung des Projectes Infolge der ursprüsglich in Anssicht genomenen Einnihudung der genannten Localbahn in den Centralbathnhof Karlabad entgegenstellten, waren die Ursache, dass diese Localbain blaher nicht sur finanziellen Sicherstellung und Concessioniung gelangen konnte. Nummehr erschieten diese Schwierigkeiten dadurch beheben, dass die Herstellung des Anschlinses an die Baseitsbrüeder Bahn durch einen nächts Dallwitz zu errichtenden Bahnhof erfolgen soll. Es ist demnach ein baldiges positives Besultat der eingeleitene Concessionsverhauftungen zu gewärtigen, wobei das seinerzeit in Anssicht genommene Anlagecapital seine Schökung erfahren wird.

Eisenbahnban: Der Umban des Reichenberger Bahnhes, wie dem bler schow wiederheit die Rede war, verzögert sich, weil die sächeisehen Staatsbahneu es bilber abliehten, Mitglieder in die Commission zu entenden die zusammentreten sollte, nm die Einmündung der Geleise der Annaig-Pelliterer Eisenbahn in den Reichenberger Bahnhof zu ermöglichen. Solbst ein vom Eisenbahnministerium an das sächnische Finanzministerium gerichtetee Ernachen um Betheiligung an dieser Commission ist bisnun ohne Antwort gebileben.

Das Elsenbahuministerlum hat das ihm vom Verwaltungsrathe der Südbahn-Gesellschaft vorgelegte generelle Project für den Umbau des Südbahnhofes in Lalbach and für die Errichtung eines neuen Güter- und Rangirbahnhofes daselbst nach vergenemmener Prüfung in sachlicher Hinsicht im allgemeinen als entsprechend befunden. Um der Stadtgemeinde Laibach und den sonstigen zur Wahrung der öffentlichen Interessen berafenen Factoren die Gelegenheit zu bieten, noch vor der Verfassung des Detailprojectes zn der in Aussicht genommenen Lösung der Laibacher Bahnhoffrage Stellung zu nehmen, wurde das Project an die k. k. Landesreglerung in Laibach zur Durchführung einer Stations-Commission geleitet. Das Eisenbahnministerlum hat sich hiebei verbehalten, nach Durchführung dieser Stationscommission auf die Frage der Auftheilung der Bankosten, der Relhenfelge der projectirten Herstellungen und gewisse Details der Geleise-Anjagen zurückzukommen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorliegenden vorläufigen Answeisen stellen sich die Betriebsein nahmen der grösseren österreichlischen Privatbahnen im Monate Mai i. J. im Vergleiche zu dem gleichen Monat des Vorjahre wie folgt:

	Mai 1901	Gegen Ma 1900	
	Kronen		
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1,338,501	+ 59.972	
Böhmische Nordbahn	814.078		
Buschtehrader Einenbahn Lit. A	571.368		
Lit. B	1.057.808	- 138,800	
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	6,884.479	- 751.480	
Oesterr, Nordwestbahn; garant. Netz	1,976.993	+ 7.649	
Elg. Natz	1,152,014	- 155.027	
Südbahn-Gesellschaft	9,112,704		
Oestnng. Staats-Eisenbahngesellschaft	4,951.352		
Südnorddeutsche Verbindnugebahn	621.586	- 79,880	

Wie aus dieser Zusammenstellung ersichtlich ist, vermockten nur zwei Bahnen, die Ansuig-Teiltere Eisenbahn
nod die Südbahn, im Monate Mai d. J. Mebreinsahmen zu
erzielen. Die brürgen Bahnen haben nas verschiedenen Uraschen
– hanptatchlich wegen Verschlebung der Pfingztzfertage, die
im Vorjahre in den Monat Juni feles — Michereimahnen
zu verzeichnen. Bei der Kaiser Ferdinande-Nordsbahn ist
brügen noch immer der Kolhenrabieterstrik des Vorjahres
bemerkbar, da im Monate Mai 1900 bedeutzeiders Kohlenmengen als soust im Frihäjahre verfrachete wurden.

Betrieb: Mit dem elektrischen Probebetriebe anf der Wlener Stadtbahn ist bereits begonnen worden. Znnächst ist la diesem Monate mit dem completen, aus vier Wagen, unter denen sich zwei Motorwagen befinden, bestebenden Zng mittelst Locomotiven eine bereits fertiggestellte Thellstrecke der Donaucanal-Linie befahren worden. Es handelte sich blebei um die Einfahrung der neu montirten Wagen, Dieser ersten Etappe folgt nunmehr die Befahrung einer Theilstrecke der Vororte-Lluie mit dem gleichfalis von einer Locomotive geführten Zuge zu dem Zwecke, nm den mechanischen und Ausseren Contact zwischen dem Stromabnehmer und der Leitschieße praktisch zu erproben. Inzwischen wird das Begleitungspersonal mit den bereits fertiggestellten und genehmigten Instructionen für den elektrischen Betrieb, sowie den Sicherheitsvorkehrungen vertraut gemacht sein, worauf sodann die Fahrten mit elektrischer Traction anf dem hiefür im Helligenstädter Bahnhofe bestimmten Gleisstutzen stattfinden werden. Man darf annehmen, dass diese Versnchsfahrten wohl zwel bis drei Wochen beanspruchen dürften. Diesen Fahrten wird das Befahren der eigentlichen Veranchastrecke Michelbeuern-Helligenstadt zur Nachtzeit nuchfolgen. Den Abschluss werden hierauf die elektrischen Probefahrten in den Tagesstunden - jedoch mit leeren Zugen - bilden, welche in den Intervallen zwischen den fahrplanmässigen Fahrten stattfinden sollen. Die Wichtigkeit der zu erprobenden Betriebsart erklärt die Umständilchkeit der Versuchsprocedur, welche, wie aus dem vorstehend skizzirten Programme ersichtlich ist, wohl längere Zeit in Anspruch nehmen wird,

Die auf Antrag des böhmischen Landesausschussen bei böhmischen Locabhahnen in Anssicht genommeene Vernnebeniert Herabminderung der Betriebskosten sollen nur praktisch im Werk gesett werden. Auf der einen Selte soll die Einführung des eiektrischen Betriebes auf der arsprünglich für Dampfbertieb concessionitren Local bah in Tabor-Bechin diesen Zwecken dienstbar gemacht werden. Ein anderer Vernach wird mit der Einführung des Antomobilebriebes, wie sich derselbe im Wärttemberg bewährt hat, vorgenommen werden. Und zwar iste sich Verbindungslinis Brüx-Lobositz, welche hieffär ausserselen ist. Auf dieser Locabhan soll der Peroneewskehr mittels Benzin-Motorwagen (System Daimler) besongt werden. Ueberdies plant die Staateleenbahrerwaltung auf eileigen von Ir be-

triebenen, in Böhmen gelegenen Localbahnen mit sehwächerem Betriebe dis verauchsweise Einfübrung des Antomobilverkehres. Anch auf der oberötsterreichischen Localbahn Sattledt-Grünan soll der Antomobil-Betrieb nach demselben System eingeführt werden

Das Eisenbahuministerium hat in einem Erlasse angeordnet, dass die Streckenwichter mit der Sitück Latenque, von welchen zwei Stück Signallaternen sein müssen, die nur nach einer Richtung ein weissen, rotbes oder grünes Lichtsignal zeigen, auszurüsten sind. Da auch ein Fall vorgekommen ist, dass ein Lecomotivführer durch den rothen Lichtschein, der durch die Controllöffung einer Signallaterne drang, getüsseht, ein Haltsignal vor sich zu haben glaubte, was zur Verschärfung eines Unialles Veranlassung gab, wurde weiters angeordnet, die Signallaternen ohne solche Lichtcontrollöffnang berstellen zu lassen.

A bfertignugs weson: Die k. k. österreichischen Staatsbahnen haben, da sich im Vorjahre die 15- and 30tigigen Abonnements für Touren im Salzkammergut, in Böhmen und Galltien bewährten, nenerlich solche Abonnements zur Ansgabe gebracht.

Der Besitzer des Abonnements kann innerhalb der Giltigkeitsdame die zum Abonnement gebörigen Bahnlinen Giltigkeitsdame die zum Abonnement gebörigen Bahnlinen beliebig oft nach allen Blehtungen und mit allen fahrplanmensigen Zügen berähren: ebe if Pahrtneterbevohangen ist er an keineriel Formalität gebonden. Will der Besitzer des Abonnements die Reise in einer nicht zum Abonnementagbeite gebörigen Station der Setzerfechischen Staatsbahnen autreten oder beendigen oder im Auschlinese an das Abonnementagbeites weitere Tuuren im Bereiche der Setzersichtischen Staatsbahnen mintrenbung, os kann er geleichneitig mit dem Abonnements Fahrs ebei no zur ein maligen Befährung der ausserhalb es Abonnementagbeites gelegenen Strecken lösen,

Vom 1. Juni 1901 angefangea können anf Wennech der Absender im Vorkeher zwischen Stationen der k. k. österreichischen Staatsbahnen eingegangene Nachnahmen nach Eingang sofort von der Empfangsstation des Gntes bei der k. k. Post eingezahlt, beziehungsweise im Wege der k. k. Postsparcasse dem Vereneder guigeschirbehen werden.

Mit 1. Mai d. J. ist bel den österreichlichen Staatsbahen versachweise eine wichtige Noerung in der Alfertigung von Ell- und Frachtstückgrütern eingetreten, welche den Zweck verfolgt, eine Beschlennigung des Abfertigungsvorfahrens berbeitsrühren. Die Neuerung, von der wir ackon Fratiein auf vorangegangenes Ansuchen die Auführung gewisser Verrichtungen, die bisher von den Stationen vollzogen aurden, betratgen wird. Diese den Parteien übertragenen Verrichtungen sind: 1. Das Abwiegen der Sendangen; 2. das Bestetten der Güter; 3. die Berechnung der Frachtund sonstigen tarifmässigen Gebühren; 4. die Ansfertigung der Eligst- und Frachtkarten.

Tarifarisches: Der Industrierath beschäftigte sich in seluen jängsten Sitzungen mit mehreren tarifarischen Fragen.

Es wurde über tarifarische Wänsche der Industrie rücksichtlich einzelter Artikelgruppen (Erden, Cement, Kalt, Steine, Then und Theowaren, Glas und Glowarner, Holst und Holwarner, Holst und Holwarner, Holst und Holwarner, Holst und Holstellstoff auf Holstellstoff, Papier und Pappe, Kohlen and Textilindustrie referirt. Inabesondere wurde bestäglich der Kohle bemerkt, dass eine verschiedene Tarifaring von Stein- und Braunkhelt sehon aus dem Grunde nicht zu befürworten sei, weil die Qualitäten dieser beiden Kohlenorten in sich verschieden sind. Dagogen wäre die Versetzung aller geringen Kohlensorten (Kohlenbülle) in den Aussahmstarf il des Staatsbahatarifes zu beautragen, und zwar nicht ner für die Jainen der Stäatsbahner, sondern auch bei aller fristabahnen. Die

vom Referenten gestellten Auträge wurden angenommen. Ein Antrag, die Revision der Waareuclassificationen im Einvernehmen mit den Interessenten und ohne Tariferhöhungen

durchzuführen, wurde abgelehnt.

The state of the s

lm Eisenbahnministerlum fand unter Betheiligung von Vertretern des Finanz-, Eisenbahn-, Handels- und Ackerbauministerinms eine Conferenz fiber die Petroleumtarife statt, Es bandelte sich darnm, über das seinerzeit von den Petrolenm-Raffinerien an das Eisenbahnministerium gestellte Ersnehen zu berathen, die vor dem 1. Juni 1900 in Kraft gestandenen ermässigten Tarifsätze für Petroleum wieder einzuführen. Von den Interessenten selbst wurden jedoch in dieser Conferenz widersprechende Wünsche vorgebracht. Während die nördlich gelegenen Raffinerien die Wiederherstellung der Tarife vor dem 1. Juni 1900 forderten, sprachen sich die Wiener und die böhmischen Raffinerien dagegen ans und wünschten, dass die Frachten für Raffinaden unverändert fortbestehen, dagegen die Rohöltarife ermässigt werden. Für den letzteren Standpunkt wurde geltend gemacht, dass aus 100 Kilogramm Rohol nnr etwa 50 Kilogramm Petrolenm erzeugt werden können, und dass es daher nicht entsprechend ware, wenn der nämliche Satz für Rohöl und Petroleum gelte. Seitens der Vertreter des Eisenbahnministerinms wurden keine bestimmten Erkiärungen abgegeben. Ans dem Resumé des Vorsitzenden gieug jedoch hervor, dass voranssichtlich keine Eimässigung der Tarife eintreten werde,

Im Elsenbahnministerinm hat auch eine Conferenz über die künftige Gestaltung der Spiritustarife stattgefunden. Die Einberufung der Conferenz erfolgte aus dem Grunde, weil dem Eisenbahuministerium im Lanfe der letzten Jahre verschiedene Anregungen aus Interessentenkreisen unterbreitet wurden und weil die Vorschriften über die Branntweinbestenerung inzwischen geändert worden sind Die Angelegenheit wurde eine zeute, da am 31. August d. J. die derzeitigen Refaction ablaufen und dereu provisorische Verlängerung nicht in Aussicht genommen werden könne. Es wurde beschlossen, der Regierung die Belbehaltung der jetzigen Refactien zu empfehlen. Weiters wurde beschlossen, jede Erweiterung der bestehenden Begünstigungen, Insbesondere für die Relation Wien, abzniehnen, Schliesslich wurden die Vertreter des Eisenbahnministerinms gebeten, für die Erstellung möglichst geringer Exporttarife zur Hebung des darniederliegenden Spiritusexportes zu sorgen. Die Regierungsvertreter sagten die Erfüllnug dieses Wansches zu.

Finanzielles: Zwischen der Regierung und der Buschtebrader Bahn hat sich anlässlich der Frage der Errichtung der Verbindung von Donnitz über den Centralbahuhof in Carlsbad nach Butschirn durch die Gesellschaft eine Meinungsverschiedenheit ergeben. Diese Angelegenheit ist auch in der Generalversammlung bebandelt worden. Zwei Mitglieder der Verwaltung der Buschtehrader Bahn baben seinerzeit mit der Regierung Verhandlungen über die von der Anfsichtsbehörde gewünschte Herstellung dieser Linie gepflogen and sich protokollarisch bereit erklärt, sie zu errichten und am die Concession einznschreiten. Im Geschäftsberichte erklärte die Verwaltung, dass die getroffene Vereinbarung der Genehmigung der Generalversammlung bedürfe, worant die Regierung in einem Erlasse ihren Standpunkt dahln präcisirte, dass die Abmachung von den beiden Vertretein der Buschtehrader Babu seinerzeit bindend erfolgte. In der Generalversammlung wurde erklärt, dass die Gesellschaft ihre entgegengesetzte Auschauung zu gegebener Zeit präcisiren werde. Wie verlautet, steht die Regierung auf dem Standpunkte, dass sulässlich der Verhandlungen die Frage, ob die Genehmigung der General-versammlung erforderlich sei, ausführlich erörtert worden sei und dass die beiden Vertreter der Buschtehrader Bahn damals

die deutliche Erklärung abgegeben hätten, eine Einholnng der Genehmigung der Generalversammlung erscheine ihnen nicht nothwendig, da sie zur Uebernahme dieser Verpflichtung auf Grand eines früheren Generalversammlungsbeschlasses berechtigt zu sein glauben. Formell handelt es sich hier mithlu um die Frage, ob eine Gesellschaft durch eine Erklärung ihrer Verwaltung bedingungslos verpflichtet werde. Die Gesellschnit hat jedoch anch in materieller Hinsicht Einwendungen gegen den Bau dieser Linie erhoben. Sie behanptet, dass ihre Vertreter die Abmachung nur auf Grund der Kostenvoranschläge der Regierung getroffen hätten. Die Berechnungen der Gesellschaft ergaben jedoch, dass die Kosten-Präliminarien der Anfsichtsbehörde viel zu gering angenommen waren und dass die Bahn bel Ausführung der Linie eine bedeutende Mehrbelastung würde auf sich nehmen müssen. Daher hätten sich die materiellen Voraussetzungen der Vereinbarung geändert. Die Entscheidung der formellen Frage, ob die Erklärung der Verwaltung die Gesellschaft bedingungalos verpflichte, müsste im Wege eines Rechtsstreites erledigt werden, Die materielle Seite der Frage wird den Gegenstand einer eingehenden Priifung bilden, Wie verlantet, ist es nicht ganz ausgeschlossen, dass die Regierung die Gesellschaft eventuell ihrer Verpflichtung zum Bane dieser Strecke enthebt.

Wir haben uns mit der geplanten Anflösung der Prag — Duxer Bahn an dieser Stelle sehen öfters beschäftigt. Die Generalversammlung der Actionäre dieser Bahn beschloss nan in diesem Jahre abermals eine Resolution, worin die Regierung drüngend anfgefordert wird, zum Zweckder Anfösung der Gesellschaft das staatliche Optionsrecht endlich zur Ansührung zu bringen, da die Gesellschaft seit der Verstaatlichung ein Scheindassein führt. Ob diese Resolution libren Zweck erfüllen wird, ist nuchr als zweifellaft.

Steugr; Die von den verschiedenen Bahnverwaltungen gegen die Stenervorschreibung pro 1898 ergriffenen Beschwerden werden in der zweiten Hälfte Juni d. J. vor dem Verwaltungs-Gerichtshofe zur Entscheidung gelangen. Da die einzelnen Beschwerden in den Hanptpunkten übereinstlmmen, wurde die Anordnung getroffen, die Verhandlungen in drei auteinanderfolgenden Tagen durchzuführen, um principiell über sämmtliche fraglichen Punkte eine einheitliche Entscheidung zn treffen, welche früher als am Ende des Monats Juni nicht zu gewärtigen sein dürfte. Den Hauptpnukt der Beschwerden bilden die Abschreibungen, welche die Bahnen vorznuehmen sich verpflichtet haben, nachdem mit Ablanf der Concessionen das unbewegliche Vermögen der Bahnen sammt Zugehör unentgeltlich an den Staat heimfällt und die dadurch eintretonde jährliche Werthverminderung der Anlagen auf diese Weise bilanzmässig zum Ausdruck gelangt. Ferner kommen in Betracht die Contirungs- und Coupoussiempelgebühren, bezüglich welcher bereits in einer Praindicialentscheidung des Verwaltungs-Gerichtshofes die Abzugsfähigkeit dieser Ausgaben znerkannt wird. Anch handelt es sich um die Abzugsfähigkeit des Gebühren-Aequivalents und der Realsteuern und dergleichen mehr. Den zn fällenden Entscheidungen wird mit grossem Interesse entgegengeseben, denn es handelt sich nm namhafte Beträge für die in Frage stehenden Abschreibungen. Bei der Ferdinands-Nordbahn belaufen sich diese Abschreibungen auf K 3,200,000, bei der Südbahn für das österreichische Netz pro 1897 auf K 4,100,000, bei der Südnorddeutschen Verbindungsbahn auf K 542.000,

Die Wiener Bohnverwaltungen, welche die Sistirungdes Gemeinderathbeschlasses vom 11. December v. J., betreffend die Gemeindenublagen für das Jahr 1901 erwirkte
habes, haben beschlossen, eggen den Gemeinderatlabseskungsvom 28. März i. J., in welchem die Commune neuerlich die
differenzielle Bemessung der Zuschlägez ur Actienstoren for

schloss, die Beschwerde beim Verwaltungs-Gerichtshofe einzn-

Parlsmentarisches: Die Arbeitschigkeit und Freudigkeit des Recibirarbei saben erfreudie Resultate gezeitigt. Die Investitlonsvorlage wurde von beiden Hausern des Rechesraches bewilligt und es wird in den nichsten Wochen sehon an den Bau der einzeinen Linien gegangen werden können. Anch das Wasserstrassengesetz hat die Genehmignig der Legislative gefunden. Schließlich wurde im Berichtsmonate das au 2. Mai Jouvon der Regierang im Abgoordnetenbause eingebrachte Localbain gesetz, das die Ansfibrung von 18 in den verschiedensten Theilen der Monarchie gelegenen Bähnen inderer Ordning in der Gesammtlange von mehr als 600 km gesetzlich sicherstellen soll, einer eingebrachen Berathung zugeführt.

Gleichzeitig mit der nagarischen Regierung nod ideutisch mit dem Usetentwurde, der in magarischen Reichstage eingebracht wurde, hat die österreichische Regierung am 18. Mai 1901 dem Abgeordneteelnause die Vorlage hier die Dosnischen Beine nu nuterbreitet. Sie hat die Eisenbahnlüten, welche von Sarajewa ins Limital am die Sandebak-Greuze bei Uvea und bei Viesgrad abzweigend ins Rzavattal bis an die sarbische Greuze bei Vradiste. Gerner von Samac bis Doboj nut von Buggion bis Arzabu führer werden, zum Gegenstaude. Die Regierung wänscht für den Bau dieser Linien, welche einen Kostenanfwand von 75 Millionen Krouer erfordern werden, ein in sechzig Jahren zu tilgendes Aulelien aufganehmen.

Endlich hat die Regierung, um ihre ernate Absicht zu bethätigen, die bedgetigte Voraussetzung für die beschleunigte Durchführung einer Reihe wirtschaftlich und sedal hervorragend vichtiger und diragender Massregelz zu schaffen, dem Abgeordactenhause am 21, Mai 1901 einen Gesetzentwurf, betreffen die Einführung einer Fahrkartensteuervom Personentransporte auf Elsenbahnen zugeben lassen.

Geleaken vir noch einer Reihe von Interpellationen, die sich auf Eisenbalmirgae technischer, writtebachtlicher und socialpolitischer Nater bezieben, and die theils nen eingebracht, theils bereits beantwortet wurden, so haben wir das reiche Arbeitsfeld des Parlamentes, soweit die Eisenbalmen in Betracht kommen, darerbanndert. Mögen anch die künftigen Berathungen mid Beschlüsse unserer Volkavertreter von reichem Segen begleitet sein!

Alige meines: Eine Abordnung der Stationsmeister und Stationsanischer der österreichischen Statabahnen überreichte dem Eisenbahnmluister eine Denkschrift, die Anträge zur Verbesserung der Bangstellung nnd der Beräge dieser Bedienstetenclasse enthält. Der Minister nahm das Gennch wohlwollend mit der Zasage entgegen, die gemachten Vorschäge einer eingebenden Priffung unterziehen zu wollen, Ferner empfeng der Eisenbahnmlnister eine Abordnung der Kanzlisten der Staatsbahnen, welche ihr schon vor längerer Zeit gestelltes Amsechen um Eröffnung der Beantenkanbahn ermenerten. Der Münister, der auch diese Abordnung and fan fromdlichate empfeng, wies auf die einer allgemeinen Berücksichtigung der gestellten Bitte eutgegenstehenden Schwierigkeiten hin und stellte die Beschlennigung der über das Gesuch selvscheden Verhandungen in Aussicht.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Seine k. und k. Apostolische Majestat haben mit Allerhöchster Entschliessung vom 9, Juni d. J. die Einreihung des Sectionschefs im Eisenbahnministerium, Gelieimen Rathes Ludwig Wrba ad personam in die dritte Rangsclasse der Staatsbeamten allergnädigst zu verfügen, mit Allerhöchster Entschliessung vom 9. Juni d. J. den Ministerialrath im Eisenbahnministerinm Karl Wurmb zum Sectionschef extra statum allergnädigst zu erneunen, mit Allerhöchster Entschllesanne vom 9. Juni d. J. dem Sectionsrathe im Eisenbahnministerinm Dr. Franz Schonka das Officierskreuz des Franz Joseph-Ordens and dem Sectionsrathe in demselben Ministerium Karl Pascher taxfrel den Orden der Eisernen Krone dritter Classe und mit Allerhöchster Entschliessung vom 4. Juni d. J. dem Director der Handels-Akademie in Aussig, kaiserlichen Rath Friedrich Scubitz den Titel eines Regierungsrathes taxfrei allergnādigst zu verleihen gernht. -Man dürfte wohl nicht fehl geben, wenn man die Allerhöchste Anszeichnung der genannten Functionare des Eisenbahnministeriums als Auerkennung für die bei Verfassung und Vollendung der Investitions-Vorlage geleisteten ausgezeichneten Dienstleistungen auffasst. Wir beglückwünschen die Herren in diesem Sinne auf das Herzlichste. Die Auszeichnung des Herrn Regierungsrath Schbitz ist wohl in erster Linie seiner ansgezeichneten pädagogischen und organisatorischen Thatigkeit anf dem Gebiete des kanfmannischen Unterrichtes zuzurechnen. Doch hat er sich auch auf dem Gebiete des Eisenbahnfachunterrichtes durch seine der Errichtung einer Eisenbahn-Akademie gewidmete hingebungsvolle Thätigkeit ein eminentes Verdienst nm den Eisenbahnbeamtenstand erworben. Wir beglückwünschen ihn daher auch mit anfrichtiger Frende zu seiner wohlverdienten Auszeichnung.

Gesang-Verein Seterreichischer Eisenbahn-Beauten im Wien. XXII. Vereinsjahr. Donnerstag den 20. Juni 1901 hält der Verein seine diesjährige Sommer-Leidertafel im k. k. Volksgarten unter Leitung des Vereins-Chotmelaters Hern Etnand Reim und nuter Mitwirkang eines Bilserechtore dek k. k. Hofopern-Orchesters sowie einer vollständigen k. a. k Begiments-Capille ab. Die Vortrags-Ordung, wechte eine ganse leine ab. Die Vortrags-Ordung, wechte eine ganseteichen Abend. Cassa-Eröffung 67. Ubr., Begin der Vortrage der Munik Capelle 7 Uhr, der Gesangs-Production S Uhr.

Rückgang der Einnahmen der sächsischen Staatselsenbahnen. Die Einnahmen der sächsischen Staatsbahnen gehen fortdauernd zurück. Dieselben betrugen im Februar 1901: Mk. 8,783.712, d. h. Mk. 622.591 weniger als lm Vorjshre. Hievon entfallen Mk. 2,118.445 (Mk. -59.344) anf den Personenverkehr, Mk. 5,274,173 (Mk. - 488,361) anf den Güterverkehr; aus sonstigen Quellen stammten Mk. 1.391.094 (Mk. - 74.886). Die Gesammteinnahmen vom 1. Jänner bis 28. Februar d. J. betragen Mk. 18.063.809 (Mk. - 903.833). Hiezu tragen der Personenverkehr Mk. 4.403.643 (Mk. - 153.515), der Güterverkehr Mk. 10,842.845 (Mk. 669.678), sonstige Quellen Mk. 2,817.321 (Mk. - 80.640) bci. Die "Dr. Nachr." bemerken zu diesem nngünstigen Ergebnis: Bei dem Rückgang ist zwar zu berücksichtigen, dass in den beiden ersten Monaten des Vorjahres (in Sachsen) ein ansserordentlich starker Verkehr berrschte, der selnen Grand in vorübergehenden Umständen hatte. Immerhin kann kein Zwelfel darüber obwalten, dass der Rückgang des Verkebrs einem wirthschaftlichen Rückgang mitentspringt, znmal anch die preussischen Staatseisenbahnen einen Einnahmeansfall zu verzeichnen haben,

Ucber englische Eisenbahn Verhültnisse. Der Eugineering der Antiumt einer amerikanischen Zeltung einige interessante Aeusserungen über englische Eisenbahnverhältnisse, die aus der Feder des bekannten englischen Eisenbahn-Fachmannes Mr. Ac worth stammen.

Diese Ansführungen besagen, dass die englischen Eisenbalmtarife sich seit zehn Jahren nicht geändert, die Ansgaben daggen, eben in Folge dessen, sich vermehrt hitten. Die Personenzüge sind gegen früher länger und schwerer geworden, und der Autor der Aeusserungen glanbt nicht, dass das Verhältnis der Personen- zu den Zagmeilen im gfünstigen Sinne sich verändert habe, daggen ist durch die Verwendung von Vorspannunsachinen die Anzahl der Locomotivmeilen bedeutender gewachene als sid der Personenneilen.

Anf dem Geblete des Kohlentransportes wurde anf den Inaptlinien durch Erböhnig des Maschinengewichtes wohl ein sparaamer Betrieb geschaffen (eine Gesellichaft befördert segar Ladinigen von 550 bis 600 Tonnen mittels einer einzigen Locemotive), doch lauffen im Lande noch Zehntassende von flesen Wagen mit Ladinigen von nur je einigen Centinern; so besteht z. B. der normale Giterzug auf einer Hauptlinie aus nicht mehr als 30 Wagen, auf deren jeden eine Durchschittsfadinig von nicht mehr als 1 Tonne kommt.

Ob die englischen Tarife zum Schuden des englischen Handels unverstüdert bielbon oder zum Nachheil der Eisenbahr-Actionitre werden herabgesetzt werden, kann gegenwärtig nebmach ausgen. Nur weiss man, dass man in Engliand vom Beitriebsersparnissen wie in Amerika, welche es ermäglichten, die Tarife mo 50% herabzusenten und dennoch nm den Betrig dieser Ermässigungen den Beingewinn zu erhöhen, nichts zu spiren bekommt.

Vielleicht, so sprechen diese Aessserungen weiter, wäre es nicht der schlechteste Anfang, wenn sich die englischen Eisenbahn-Gesellschaften zundent darbete klar würden, weise eigentlich leisten und wie sie sich dafür bezahlen lassen; aber auch von einem solchen Anfang sei nichts zu merken,

Interesant let, dass ein in England so angesehenes Blatt, wie es der "Engineering" ist, sich nicht scheet, ein solches Urtheil über die englischen Eitenbahnverhältnisse wenn anch seitens eines hervorragenden Fachmannes — ohne jedwede Erikuterung wiedergrageben.

Frostschiffe und Frost-Eisenbahnwagen. Die Verfahren zur Conservirung von Nahrungamitteln durch Anwendung von Kälte haben in neuester Zeit eine solche Entwicklung genommen, dass leicht verderbliche Waren ohne Verliust von einem Erdtheil zum anderen geselft werden können.

Es sind für diese Zwecke besondere Dampfer erbant werden, die einen grossen Gefrierraum besitzen. Von den grossen amerikanischen Seen gelangen nar, nagehenere Mengen von frischen Nahrangsmitteln, besonders Fleisch, auf diese Weise in die europääschen Häfen. Von Australien wieder werden grosse Massen von gesehlschteten Kaninchen auf gleiche Weise nach Europa versehligt.

Die Conservirung ist eine so vollkommene, dass nur erfahrene Sachverständige den Unterschied zwischen einem frisch geschlachteten Thier und einem im geschlachteten Zustande bereits mehrere hundert Mellen über's Meer versendeten beransfinden könne.

Es sind nun in den Vereinigten Staaten von Nordamerikus Frostwagen erbant worden, und zwar zunächst auf Anzepung der Blumenkohlzichter in Long-island für den weiten Versandt von frischem Gemilse. Hiederch wurde die Möglichkeit geboten, das Gemilse von der Ostkätze Amerikas bis nach den Stüdten im Russerstes. Westen den Continents im frischen Zustande zu transportiren. Vor drei Jahren bereits ist ein diesbezäglicher erster Versuch, gemacht worden.

Im Jahre 1900 war die Gesammtzahl der mit Gefriereinrichtungen versehenen Güterwagen in Amerika bereits 130, von denen jeder etwa 44.000 Pfund Binmenkohi aufzunehmen

Bei den niedrigen Tarifsätzen haben die Blumenkohizüchter trotz des so weiten Versandtes einen sehr bedeutenden Gewinn zu verzeichnen. Neue Gepäcksbewegungsart. Der mitten in Paris gene und nach den modersuch anforderungen erbante Orlenslagene und nach den modersuch anforderungen erbante Orlens-Bahnbof besitzt neben vielen anderen interessanten Neuheiten in Bahnbofseinrichtungen anch eine ganz besondere Art Gepäcksbewegnng; Das Gepäck bewegt sich selbstatändig mittels eines sogenannten rollendes Toppiets.

Bekanntlich fahren die Züge an diesen Baimhof unterirdisch beran, so dass man vom Zuge ans über Treppen hin-

auf zur Gepäcksabfertigungsstelle gelangt.

Ein Zng kommt au: rogleich ateigen in ianger Reihe Koffer und sonatige Colli in allen Grösson empor. Oben in der Ansgangsatelle angedangt zertheilen sich die Gepäcksunssen auf zehn sehr lange Tlieche, die sofort ebenfalls zu rollen anfangen. Der Reisende nimmt nan von dem mit selme Gepäcksuchen; (1 bis 10) bezeichneten Tlisch ohne Zeitverinst und Schwierigkeit sein Sachen in Empfang.

Betriebsergebnisse der k. k. priv. Böhmischen Commerciaibahnen. Unter dem Vorsitze des Verwaltungsrathspräsidenten Johann Graf Harrach fand am 20. Mai l. J. die XIX, ordentliche Generalversammlung der k. k. priv, Böhmischen Commercialbahnen statt. Der Geschäftsbericht constatlıt, dass das Ergebnis des Betriebsjabres 1900 gegenüber dem Vorjahre im Rückstande geblieben sei, indem zwar die Betriebseinnahmen, trotz des durch den Kohlenarbeiterstrike verursachten Ausfalles im Kohlenverkehre und der minder ergiebigen Rübenernte, eine weun anch bescheidene Zunahme answeisen, gleichzeitig aber die Ansgaben, hanptsächlich in Foige der gleichfails durch den Kohlenarbeiterausstand bedingten Mehrkosten für Beschaffung des Fenerungsmateriales, sowie umfangreicherer Fahrparkreparsturen und der stetig anschwellenden Lasten aus dem Haftpflicht- und Unfallversicherungsgesetze eine überwiegende Steigerung erfahren haben, Die Betriebselnnahmen bezifferten sich anf K 1,256.614 (+ K 17.642), dle Betriebsansgaben auf K 709.175 (+ 54.271) und der Betriebsüberschuss auf K 547.439 K 36.629). Der Personenverkehr ergab eine Frequenz von 425.490 Reisenden (+ 14.937) mit einer Einnahme von K 220,697 (+ K 7184), während im Parteigüterverkehre insgesammt 510.461 t (- 23.212 t) befördert und biefür K 1,012.068 (+ K 10.478) eingehoben warden. Der Betriebscoëfficient berechnet sich mit 56:44°/0, gegen 52:86°/0 im Vorjahre. Nach Bestreitung der öffentlichen Abgaben, Beiträge zu den Wohlfahrtseinrichtungen und sonstigen Anslagen mit K 92.652 erübrigte ein Betrag von K 454.787 (- K 41.978), wogegen für den Prioritätendienst, einschliesslich der planmässigen Tilgung bezw. Abschreibung vom Anlageconto, der Betrag von K 475.512 erforderlich war, so dass sich ein durch den vertragsmässigen Zuschass der priv. österr.nngar. Staatseisenbahn-Gesellschaft bedeckter Ansfall von K 20.725 ergab. Die Generalversammlung nahm den Geschäftsbericht ohne Debatte zur Kenntnis und ertheilte dem Verwaltungerathe das Absolutorium.

LITERATUR.

"Almanach der österreichischen Staatbahnen."
Der "Almanach der österreichischen Staatbahnen." XXIII.
Jahrgang, ist soeben ersehlenen. Vermöge seines reichen, instructiven, fast alle Zweige des Staatbahnen-Tyganismus unfassenden Inhaltes wird der Almanach sicht nur von den Organen der österreichischen Staatbahnen zu dienstlichen Zwecken allgemein benötzt, sondern auch von Interessenten der Staatbahnen als ein unentbehrliches Nechschlagebuch vernedet. Das Jahrboch erhalt einer vollstlandigen Sedematisms der Staatbabanten des Eisenbahn-Ministerlums, der Geserallaupection der österreichischen Eisenbahnen, dann der Staatsbeschann-Bedienstreichischen Eisenbahnen und der Staatsbeschannen und der

isieteriechischen Staatsbahnen, ein Verzeichnis der Staatsbehürden für das Eisenbahnwesen, eine Uebersicht der den Staatsbahn-Directionen zugewiesenen Strecken, ein alphabetisches Stations-Verzeichnis der Staatsbahten und der vom Staats betriebenen Bahnen etc. Der Almanach itst auch dieses Jahr in vergrässertem Formate und eleganter Ausstatung zur Ansgabe gelangt. Das Reinerträgins dieses Boches ist wie bisher der Unterstützung im Nothlage gerathener Bediensteter, deren Witsen und Waisen gewißmet.

Summarischer Bericht der Handels- und Gewerbekammer in Brünn über die geschäftlichen Verhältnisse in ihrem Bezirke während des Jahres 1900.

Wieder ist es die Brünner Knumer, welche mit ihrem erzehleint. Anlage und Durchfihrung sind die gleichen wie in den Vorjahren, auch die Verfasser, die Herren Dr. Knöpfmacher und Dr. Maver.

Der "allgemeine Bericht" bezeichnet als Charakter des verfossenen Wirthenbrüsjahres die uttimische und nuvermittelte Bewegung in den Preisen der Rohstoffe und Halbfabrikate. Imbesondere machten sich Kollenabeurrang und Kollenangang in eusphädlichster Weise fühlbar, Dieses Leitmottv zicht sich denn auch thatskalllel durch den ganzen Bericht. Fast alle zur Besprechung gekommenen (67) Industriegruppen laben an diesen Erscheisungen zu leiden geinbt. Solr iebhafte Riagen enthält der Bericht über die Stuerpraxis. Die Thätigkeit der Kammer war eine ungemein lebhafte und vielseltiter.

Ans dem "besonderen Thelle" reien einige das Eisenbahnwesen betreffende Stellen wiedergegeben, wora wir einige Bemerkaugen knipfen wollen. Die Wollindanstrie augt: "Die unzähligen Tarife der österzichlichen Eisenbahnen, der Wast von Bestimmungen und Auszahnusbestimmungen, die beständigen Andertungen im Tariftwesen anschen es dem Industriellen vollkommen unmöglich, ohne ein eigens Tarifburcau sein Anlangen an finden und erschweren jede Berechunge. Riektig, ab Jack und der Schuld selbst zunderüchen; denn sie sind es, die in nazähligen Eingaben, Beschwerden etc. die bestündigen Aenderungen veranlassen und Ansanhusbestimmungen Grödern.

Das wichtigste Absatzhindernis für Kunstwolle seien die indem Tarife. (Classe. I.) Gewäuscht wird Classe II. Ob es gerade Im Interesse der Consmenten gelegen ist, den Absatz dieses nicht, besonders hochwerthigen "Surrogates durch billige Turifenoelt zu Rödern, möchten wir hier nicht eröttern.

Die Lohnappreteure streben eine Declassistirung der roben Webewaaren von Classe I nach Classe II (für Stückgüter) und Classe A ihr ganze und halbe Wagenladungen an,
Der grösste Thuil des Vortleites würde angebilch den Hanwebern zu Gate kommen, welche ihre Rohwanze zur Appretur
nach Britan bringen missen. Das seilent um sicht riebtig zu
sein, da die in der Umgebung Britans ansässägen Hansweber
läre Wanze zumeist nicht per Bahn mach Britan britgen.

Für ordinäre Watta wird Classe II statt Classe I tener, langt, da diese Waare sehr geringwertigie sid (30 F per Centuc), daher ein Export, imbesondere nach Ungarn, wo dieser Artikel ebenfalls gitantige Tarije goniesee, fast unmöglich sel. Wir erfahren anch von einer "Gepflogenheit" der Falschdeclaration, dadem Baunweilbartin als Baunweilbartille verfrachter und, Auch über die Vorschrift, dass "gepresste" Watta mit elserinen Reifen zu fassen sel, beschweren sich die Interessenten, da einmal gepresste Watta sich nicht mehr ausdehnen könne, daher diese Packang unnfülze, grosse Kosto vetursache. Die Herren vergessen, dass dieses Product sehr hygroskopisch ist, daher sehr eiekt afreilt und dass Volumen und Gesicht gerade bei dieser Waare im ärgsten Missverhältnisse steben.
Die Glasindustrie verlaugt turifarische Gleichstellung
mit Ungarn und den Ban von Wasserstrassen, insbesondere
des Donar-Odercanais.

"Putzwolle" ist im Berichtsjahre in grösseren Poston nach dem Oriente ausgeführt worden, weil dort die deutschen Fahrikau in Folge des grossen Bedarfes der deutschen Bahen nicht concurrirten. Die österreichischen Bahen verwenden noch immer Janachfälle zu Pitzzwecken; der unbedeutest bieher Preis der Bannwollputzfäden werde jedoch darch ihre bessere Qualität wettgemacht. Die Bahnen sollten also zu diesem Materiale greifen. — Natörlich würde dann die Juteindustrie lebahen, berechtigter Klagen erheite. Magen erheite Vilkeren erheite.

Die mährische Zuckerindustrie klagt nenerlich über ihrgegen die ungarischen Fabriken "frachtungünstige" Lage für den Export nach der Levanto nud verlangt von der Südohin und dem Lluyd Gleichstellung ihrer Tarife mit den ungarischen via Donau, Galatz.

Anch die Bierproduction klagt über Behinderung übres Exportes durche Zu hole Tarlie, durch Langamakeit der Beförderung, darch Mangel an Kühl, bezw. Heizvorrichtenges in den Wagen. Sie verlangt auch Ermässigung der Fracht für leere (rebinde. Anch sei die Fracht meh eblein Richtungen nicht gleich. So zahlen 5000 kg Bier von München nach Pliesen Mk. 19-86 per 100 kg, dagegen von Pliese nach München Mk. 2-23, niso um Mk. 0-37 mehr. — Die Differenz dürft is dem eingerechneten bayerischen Anthelis begründt seis.

Anerkennend aussert sich die Kartoffelsympiodastrie über die Versetzung ihres Bohmateriales, der Genchen Kartoffelstärke, in die Classe C. Auch die Zündholzindustrie erkenst einige Zugeständnisse dankend an. Wie fast säumtliche klagt auch sie über die Bevorzungung der eigenen Industrie seitens Ungaras, indem ungarische Producte nach Gesterreich weniger zahlen, als österreichschen unch Ungaras.

Ueber unaugemessen hole Tarife klagen die Dachpappen und Theerindastre, die Möbel- und Holzwarzentschlerte, der Droguenbandel etc. Mit einem Worte: Alles will Frachter müssigfungen, Begünstigungen, schenletre Beförderung, bestere Waggons und einige solcher Kleinigkeiten mehr, scheint alsmit Dr. Katzl nicht gam einverstanden zu sein.

Interessant sind die Angaben des Berichtes über den Obst- und Gurkenversandt in Znaim. Es warden 372 Wagen grüne und 651 Wagen conservirte Gurken, 35 Wagen conservirte Farndeisäpfel, 41 Wagen Suserkraut, eiren 200 Wagen Obst nod 169 Wagen Gunnise ab Znahm versandt. Das ist jedenfalls aber noch nicht alles. Denn ab Zunim wird auch Z. R. sehr viel Rokkraut versehickt. Dr. Hilscher.

CLUB-NACHRICHTEN.

Anzeige:

Wegen zu geringer Betheiligung findet der für den 23, d. M. projectirt gewesene Ausflug nach Lunz nicht statt.

Das Excursions und Geselligkeits Comité.

Aenderung von Begünstigungen*).

Parfumerie Zeno, I. Graben 7 (Begünstigungelbückel Seite 40 und 45). Die seitens dieser Firm irrigerweise mit 25% auf gegebene Ennachtung worde nun definitir mit 10% festgesent. Lie Begünstigung worde nun definitir in 10% festgesent. Lie Begünstigung worde nun definitir in 10% des der 11 (Begünstigungelbückel Seite 20). Für noch zu confectionireade Waare 5% (wire libber), soust 7% (statt. wie bisher) [10%].

*) Wir erenchen, von diesas, souie von allen bisberigen Begünstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit (isbrauch zu machen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Haltestelle Tescheditz.

Am 26. Mai 1901 wurde die zwischen den Stationen Bohentsch nd Buchan in Kijometer 18 3 der Linie Protiwits-Buchan gelegene Haltestelle Tesched iss für den Personen und beschränkten Ge-päckverkehr eröffnet. Die Verkehrsseiten der in dieser Haltestelle Aufenthalt nehmenden Züge sind in den besüglichen Fahrplänen hereits kundgemacht.

Die Personen- und Gepäcksabfertigung findet im Nachzahlungswere statt. Der Gebührenberechnung werden nachstehende Entfernnngen

gu Grunde gelegt: Von und nach Tescheditz—Buchan 4 km, von und nach Tescheditz—Bohentsch 6 km.

Abendpersonenzüge nach Salzburg, Tirol und dem Salzkammergute.

Nech Salzburg, Tirol und dem Salzkammergute Reisende werden besonders darauf aufmerksam gemacht, dass ab 15. Juni i. J. der um 10 Uhr 20 Min. Abends von Wien Westbahnhof abgebende die directen Wagen für Aussee, Ischl (via Attnang-Puchheim), sowie jene für Simbach führt, wobingegen die directen Wagen für Lindau and Salzburg, sowie für Aussee (via Amstetten - Selzthal) mit dem um 10 Uhr 55 Min. Abends von Wien Westbahnhof abgehenden Personenzug Nr. 111 rollen, welcher rücksichtlich der übrigen Nebenlinien die gleichen Anschitisse wie der Personenzug Nr. 11 vermittelt.

Elbeumschlagsverkehr.

Einführung des Nachtrages II zum Theil I.

Mit 1. Juli d. J. — für Frachterhöhungen und Erschwerungen mit 1. August d. J. — tritt der Nachtrag II zum Tarife Theil 1 für die Eibeumschlagsverkehre vom 1. März 1899 in Kraft.

die Eibeamschlagsverkehre vom 1. Marz 1809 in Arat.
Derseibe enthält Arederungen und Ergännungen der allgemeinen
Tailfvorschriften und der Güterclassification.
Extemplare diesen Nachtrages sind bei den betheiligten Verwaltungen, sowie bei der unterreichneten Direction eb 17. Juni d. J
zum Preise von 60 h oder 50 Pfennig per Stick erhältlich

K. k. priv. Oesterreichische Nordwestbahn.

Ostdeutsch-Oesterr, Verband.

Theil II, Heft 2 vom l. August 1900.

Am 1. Juli 1901 tritt zum obengenannten Tarifheite der Nachtrag I in Kraft, der neue Frachtsätze des Classentarites sowie nene theils erhöhte, theils ermässigte Frachtsätze einzelner Auspabmetarife enthalt.

Die durch den Nachtrag eintretenden Tariferhöhungen gelten erst vom 15. August 1901. Exemplare des Nachtrages können zum Preise von 15 Pfennig

= 18 Heller bei den Dienststellen bezogen werden.

K. k. priv. Gesterreichische Nordwestbahn amens der Verbands-Verwaltungen.

Reu!

P

Zeitaemāk!

Praktifch!

ZEITKEXIKON

registriert alles, was auf den Gebieten der Politik, Volkewirtschaft, Wissen-finndet, Verkehr, Caadwirtschaft, Eineratur, Kunax, Cheater, Mania, Cedoik, Industre, Missnauwertem in die Erichteinung brit,

registriert alles, waruber man spricht, schreibt, streitet, in texikatischen Anord

ist unentbehrlich at Machachtagewerk werte

ll Kaadwerker, Befehrte, Rieinkantfente, Brossindustrieile, Lechniker, Künstler, Jourr Anlösseller, Politiker, Parlamensatier, Hnanzleule, Landwirte, Beamts, Sindiers Monattich ein Bett (van 100-125 Seiten) à 1 Mark.

Bas Januarhelt ist durch alle Auchhandtungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direkt von der Deutschen Verlage Ansielt im Stuttgart.

Ostdeutscher Getreideverkehr nach österreichischen Grenzstationen.

Aufgahme neuer Stationen. Mit Giltigkeit vom 1 Juli 1 J. werden nachstehende Stationen der Grossherzoglich Mecklenburgischen Friedrich-Franz-Eisenbahn in den oben bezeichneten Getreideverkehr einbezogen.

Die Distanzen und Frachtsätze betragen:

Von Stationen der Gross.	nach Reich				Mark pr	transit
harraglish Masklanhar.	Gnoien	481 km.			1.36	1.30
gischen Friedrich-Franz-	Lauge	468			1.31	1.25
Ribenen Literation Linux.	Stavenhagen .	447 ,		٠	1.21	1 15
	Tessin				1.54	1.48
	Teterow	454 .			1,24	1.18

g. k. priv. Südb Commer ### ###############################	brauente Commer
	Dien-Sib-Titel (Wernu-ArrowRes).
700 000 000 100 100 100 100 100 100 100	Della Dell
Brenner-Rante	Ungarn- Tirel.
10 10 10 10 10 10 10 10	100 000 die giagrafurt a 110/10 gr
Oftenbe-Bien-(Trieft-)Gepreggug.	St. Betereburg. Bien-Rigge. Erpreßing (Blen G. BMijge. Campe). Berbriet von Mein Rovenber bie Erbt Wortl.
0 1030 2 4 6 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Taiming Silf-is Sc. VeterSbp 11 Southing Ziming Com Services 200 group Silf-is Services 200 group Silf-is Service 200 group Silf-is Service 201 Silf-i

Etenim Udtelmegre-Beriebe not met ten ton Leve	1 30% Gazzes				
K. k. Österreichische	Staatsbahnen.				
Kurseste Zugverbindungen:					
Wien - Arthern - Paris - Seef,	Wien Pontaful-Vesselly Rom : Halland Gonza.				
1	1				
Wise - Kills - Britssel - Loodes	Gronwig 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
1	The state of Paris Paris Control Contr				
Wigo - Müseben-Paris.	100 100 100 100 W - Con 11/4 a. A. 120 100 425 125 126				
1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Color Colo				
* Orbief- and Operate upon Woot- Paris	Estimated Detector room \$1 June to accorded 12 Augusts * Holdsburges #1m - Estimat C 5 year Securities - Paterbus.				
Statisticas der A. S. Seter., Statistichiese in Wies, L., Walfrightgates St. Furlaritati Faritation: Statistica and autoritation. Errord von Enhalten in Kamisticania. Lietus und auch es alles Teish Trailles sein Sallings Streethauer untgilt in. Das Machanies von 4 St. Andrei Na AM. Philas and Ambridoniese von St. Sentenderin.					



Gegründet 1790. Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

essmer.

VI., Mariahilferstrasse 71a

VII., Seidengasse 11

Hôtel Kummer empfichlt sein reichhaltiges Leger

von Hüten aller Façons in bester Qualität. Mitglieder S Percent Rebett.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau Wien, I. Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin.

Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid, Brenner, Beleuchtungskörper,

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Austait, Kesselechmiede, Elsen- und Metaligiesserei,

Gusestabihütte in Pileen

Biefer Elregebinnanch im eine mit Mach ir Refere, Frenkörper der Eigelmaschlichen in Sprachen mit Grand in Refere, der Sprachen und der Sprachen mit Grand in Beitrag der Sprachen und zum Schalt gegen Abnötzung nach Zusch in Schalt der Sprachen der Spra

Specialität : Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen Eupferbleche, Siederohrstitzen ohne Naht, Kupferdrühte, Nisten Scheibehen u. a. w.

** PATENTE ***

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Segr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr.; Pagetmeler Wies, Teleph, Nr. 5209.

Felix Blaziček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände

Fenerfeste Cassen, Billettenklisten, Plembirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privati

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.



In Vorbereitung:

Desterreichischer

Central-Kataster

Einzig authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet,

Kataster-Verlag

Wien, IX. Hörlgasse 5.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favo itenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und l'rivat-Eisenbahr auf Wunsch franco zugesen

Druck von R. Spies & Co Wien, V. Bezirk, btraussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Reduction and Administration: WIEN, 1. Rectant-adapted 11. Telephon Nr. 304. Posteparoanen-Conto der Admini-

Postaparvassen-Conto der Administration I Nr. 806-184.
Tosteparvassen-Conto des Club:
Nr. 806-189.
siträge werden nacht dem vom Reactiona-Comidé festpresetaten Tarife
honordert:
ammeripie wieden nicht wurdekgeställt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonement in Postversendung

in Oesterreich-Tugarn: In Oesterrelek-Engarn: Gangihring K. 10. Halbishing K. 5. Für das Dentselle Reicht Gangihring Mr. 12. Halbishing Mk. 6. Im Süprigen Anslande; Fr. 10. Gangihring Fr. 10. Baibjahring Fr. 10. Berungseitels für den Beuthandel ; Spielhagen & Schurich in Wien.

Einselns Nummern 30 Heller. Offens Reclamationen portofrel. XXIV. Jahrgang.

Nº 19.

Wien, den 1. Juli 1901.

E

Alleinige inseraten-Annahme bei M. Pozsonyi, Wien, iX. Hörigasse 5. insertionspreis: pro 4gespalt. Nonparellie-Zeile 20 h, erste Seite 30 h.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & Co. Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Actien-Gesellschaft

Leobersdorf bei Wien. FABRICATION

Hartgussrädern». Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahabedarf, Industrie- und Kleinbahnen.

Special-Abthellungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I Wipplingerstrasse 21.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzoure etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen. Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft

FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau Wien, I. Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin. Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid. Brenner. Beleuchtungskörper.

Heilanstalt für alle inneren Krankheiten, insbesondere Nervenkrankbeiten, Magen- und Darmerkrankungen, physikalische Therapie der Herzkrankheiten, kohlensaure Bader. - Complete Wasserheilverfahren, Elektricität, elektrische Lichtbader, Massage. - Specialität der Austalt: Masteuren. - Renommirtes Institut. - Im Wienerwald schön gelegen. - Fünf Villen. - Bester Comfort, vorzügliche Küche. - Umgebung eignet sich für Terrain-Curen. - Angenehme sociale Beziehungen. - Tennis-Platz. - Von Wien 30 Minuten per Bahn. - Gute Verbindung. - Das ganze Jahr geöffnet. - Aerztliche Leitung: Der Eigenthümer, kaiserlicher Rath Dr. J. Rudinger, zwei Assistenzarzte. - Ausführliche Prospecte gratis und franko durch die Direction.

Patent la gilen europäischen Stanten.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX , Kolingasso 8.

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

reten, crohetson als Rachtrige und wonden den P. T. Berre green, grochetson als Rachtrige und wonden den P. T. Berre n gratis und fracen nachgelisfert. — Die Theile: Oesterreich seined sind einzeln jüchar. — Pränumerations-Gehühr für de ganie Jahr 13 K (mit franco Postversendung).

fie 1 K 20 h, mil france Postversendung 1 K 40 h. - Eleis 1 inländischen Fahrplänen Prais 60 h, france per Post 70

PRANUMERATIONER dem bellebigen Tage beginnen kinnen, jedoch : eumnen werden, erbilie per Postanweieneg, da Ni Besedungen den Beung wesenlicht vertheuern. Die Verlegshandlung R. v. WALDHEIM in Wies

VII. Seidengasse 9. Expedition : 1. Sehning strauge 16.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe-Geflechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt WIEL, Mariabill, Windmuhigases Hr. 16 u. 10 und PRAG-SUBNA

pfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und -Geffeebten für das Eisenbahnwesen, als: drahl-deweben und -Gellechten für das Eisenbahrwesen, als: Aschenkanten, Ranchkastengtitter und Verdichtungsewebe, ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, pateutiert gepresseten Warfeltern für Begry, Kohles- und Hintenweita, überhaupt für alle Montanawecka als besonders vortheilbaft empfellenzwert, sowin rangfolchen und geschlitzten Eisen-Kapter-, Zink-, Messing- und Stahlbiechen zur Seite und Ösrtise-von allen in dieser Zich einzeligieren Artikeln in zenfürlichteten. und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster Qaalität zu den billigsten Preisen. Musterkerten und Giustr. Proiscourante auf Verlangen franze und grabis.



Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaf

Elektrische Bahnen für Personen und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Begenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Tröster-Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Georg Zugmayer & Söhne
Fabrik: Waldagg: Comptoir: Wien, L. Bräunsrairaas 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstitzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nisten. Scheibtehen u. s. w.

🗃 WILHELM BECK & SÖHNEk u. k. Hoffieferanten

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable

Centrale. Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderebe, Sportkleider.

Actien-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Parlmoos vorm. Angelo Saullioh in Wien.

1957 Paris, Erste grosse eliberne Medaille. 1957 Paris, Erste grosse eliberne Medaille. 1878 Wien, Ferterbritts- ned Verdienst-Medaille 1890 Wies, gr. gold-Medaille d. N.-D. Gew -Ver. Ausstelling.

1863 Grosse guidene Preis-Medaille des Nied. Oesterr. Banerbe-Versines.

1850 Graz, Verdienst Brdailin der Lander Ansstellung. 1852 Triest, Ehren-Diplem und grosse geldene Medailie 1858 Wien, Ehren-Diplem der Jahilkome-Ansstellung. 1853 Innebrock, Ehren-Diplem der Lander-Ausstellung.

Preisgekrönten Perimooser Portland-Gement

Consumer Water Evolution-Perimone

Only Estate in Michigan Scholar Scholar in Control in

Vartentungen:

Johann Gruber in Budapasi, für die gleichnamige Stadt. C. Bergmann in Linz, für Oberbeierreich. Nesenser & Mossell in Friest, Doph für des Kustenland, Triest u. Pinme. Ludwig Haumer in Graz, für die gleichnam, Stadt und Umgebung.

Gereimenn & Lindner in Sröne, für die gleichnam, Stadt u. Umgebung.

J. M. Rothnauer in Kingenint, für Kärebe.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 19.

Wien, den 1. Juli 1901.

XXIV. Jahrgang.

N.H.A.T.: Die Schnid sche Schreiberuchtenes. Die Abschreibungen der Eisenbahnen. Von Dr. Josef Patz n. Vernache mit der Dianathremen. — Chron its. Genangeverie Getreichieber Eisenbahnberanten, Priesbanderung des Vernies für Eisenbahnkunde zu Berlin. Eisenbahnvelkehr im Monate April 1901 und Vergleich der Einnahnen in den erzten vier Monaten 1901 mit jesen der gleichen Zeitspreiche Boog. Stand der Generichieber Eisenbahnben am Schlusse der Monate April 1901 Die Unfülle auf den Setzreichischen Eisenbahnen im April 1901, bine nene Anugake der Finanzierdampt der preusischen Stantsleichahnvervallung. Aurahl der Loconstiere auf des englischen Eisenbahnen Erstehbargen kontentieren. Nordwertsbaln im Jahre 1900. — Literatur: A. Hertleber; Kleines Statistisches Taschenbuch über alle Länder der Erde. Die Verwaltung der öffentlichen Arbeiten in Preusen 1990—1900.

Die Schmid'sche Schraubenradbremse.

Ein Beitrag zur Bremsfrage.

Als am 9. April 1839 der geheine Regierungsrath Em mer ich vom Reichseisenbahnant im Vereine für Eisenbahnkunde in Berlin über die auf der badischen Staatfslahn mit der neuen Westinghousebremse stattgelnabten Versache einen Vortrag hieft, war die Aufmerksamkeit in der Bremsfrage bereits auf Einführung durchgehender Bremsen bei Glüterzügen gerichten.

Der hochinteressante Vortrag Emmerich's ist in dem Organ des Vereines deutscher Maschineningenieure, Glaser's Annalen für Gewerbe- und Bauwesen, Berlin, 15. Mai 1889, Band XXIV, Heft 10 enthalten und kann iedem Interessenten zum Aschlessen empfohlen werden.

Der Vortragende stellte die bereits anerkannte Bedürfnisfrage des Bremsens der Güterzüge den an der neuen Westingbonsebremse bei Anwendung an langen Zügen auftretenden Mängeln gegenüber, schloss aber gleichwohl mit einem Lob auf den Erfinder für seine Verdienste um die Förderung der Sicherheit des Eisenhalnbetriebes

Der Herr Generallieutenant von Golz kenuzeichnete durch sein Schlusswort den schon damals vorhandenen Stand dieser Frage wohl am besten, indem er sarte:

""Bei voller Würdigung der von dem Vortragenden aungeführten Schwierigkeiten bin ich doch der Ueberzeugung, dass in nicht allzu langer Zeit alle Züge ohne Ausnahme mit Schnellbremsen ausgerüstet sein werden. Die neutlich schon hervorgehobene bessere Ausnitzung des Dampfes in der Locomotive weist wirthschaftlich auf die mit der Betriebssicherheit noch vereinbarte grösste Fahrgeschwindigkeit hin, die zunehmende Schwere und Festigkeit des Oberbaues rückt diese Grenze nach oben, und die wachsende Zugkraft der Locomotive macht es möglich, ihr nahe zu kommen."

Nnn sind derzeit zwölf Jahre verflossen, ohne dass die Bremsfrage für Güterzüge sich ein bar einen Schritt weiter gekommen wäre. In Wirklichkeit ist dem aber nicht so. Ebensowenig wie sich solche grosse umwälzende Fragen übereilen lassen, kann man sie aufhalten zu Gunsten eines Systemes, um abzuwarten, bis dasselbe sich zur Einführung eignet. Mit der zunehmenden Bedürfnisfrage ist aber auch die technische Frage ihrer Erledigung näher gerückt.

Als ein scheinbares Hindernis gegen die Einführung einer durchgehenden Bremse an allen Wagen des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen wurde unter anderen die in ganz Oosterreich verwendete Luftaaugebremse Systom Hardy bezeichnet und deshalb in den letzten zwei Jahren auf die österreichischen Bahnverwaltungen einzuhren versucht, um die Luttdruckbremsen an Stelle der Luftsausebromse einzuführen.

Die österreichischen Eisenbahntechniker hatten aber die Vorkommnisse in Deutschland und Ungarm mit der Luftdruckbreuse nicht unbeachtet gelassen und in den maunigfachen nnr auf der Ebene vorgenommenen Versuchen der immer wieder verbesserten Luftdruckbreussen und in den Versuchsreusitaten an langen Zügen ein warnendes Zeichen erblickt, den überlegenen Werth der Luftsaugebromsen nicht ohne weiteres dem zweifelhaften eines gar nicht genügenden Systemes zu opfern. Interessant sind die in dieser Frage abgehaltenen Conferenzen der sieterreichischen Eisenbahndirectoren. Eine kurze Aeusserung des Hofrathes Kargel vom 12. September 1895 ist bezeichnend für den Werth der Luftdruckbreusen, indem er sagte:

Der Umstand, dass die österreichischen Bahnen ringsum von der Luftdruckbremse eingeschlossen seien, könne die österreichischen Bahnen noch keineswegs veranlassen, auch Luftdruckbremsen einzuführen; denn es sei gar keine Garpan tie da, dass, wem sich die österreichischen Bahnen auch der Luftdruckbremse augeschlossen hätten, die deutschen diese Bremse nicht wieder verlassen, und nicht zur Luftsaugbremse übergehen" (was bei einzelnen Kleinbahnverwaltungen und bei der Berliner Stadtbahn auch schon geschehen ist.).

Die Beschlüsse der Directorenconferenz giugen dahin. Versuche mit den verschiedenen Bremssystemen in Oesterreich anzustellen und ergritf das k. k. Eisenbahnministerium selbst die Initiative, indem es Versuchszüge mit Bremsen der Systeme Hardy, Schleifer, Westinghouse und Schmid genehmigte. Bei den Versnchen der ersten drei Systeme handelte es sich um das Bremsen von Personenzügen. Unser Hardy hatte Gelegenheit, seine neuesten genialen Verbesserungen der selbstthätigen Luftsaugebremsen vorzuführen, Schleifer und Westinghouse stellten Versuchszüge mit ihren Luftdruckbremsen. Es ist bekannt, dass zwischen Westinghouse und Schleifer ein heftiger, schriftlicher Kampf besteht, in welchem sich die Genannten gegenseitig die Mängel ihrer Bremssysteme vorhalten, dabei aber wohlbedacht diejenigen Mängel, an welchen beide Systeme gemeinsam leiden, verschweigen. Aus diesem Grande muss man mit grossem Interesse den entscheidenden Resultaten entgegensehen. (Die Resultate der auf dem Arlberg vorgenommenen Bremsproben sind inzwischen bereits in unserer Nr. 17 vom 10. Juni d. J. veröffentlicht, Anm. d. Red.)

Das vierte Bremssystem der Schmid'schen Schraubenradbremse mit Saug- und Druckluftsteuerung verfolgt einen ganz anderen Zweck, wie die Personenzugsbremsen Hardy, Schleifer, Westinghouse, Dieses System soll eine geeignete Bremse für Güterzüge geben. Während die drei vorgenannten Systeme auf dem Princip beruhen, die für die Bremskraft nöthige Saugoder Druckluft durch den Kesseldampf der Locomotive zu erzeugen und aufzuspeichern, stützt sich das Princip der Schmidbremse darauf, die Bremskraft den umlaufenden Wagenachsen des Zuges zu entuehmen und durch Anwendung der archimedischen Schraube in geeigneter Uebersetzung behufs ruhiger Wirkung und sicherer kostenloser Kraftgewinnung auf die Bremsklötze zu übertragen. Die Idee der Verwendung der kostenlosen lebendigen Kraft des Eisenbalmzuges zum Bremsen ist so alt wie die Luftbremsen und wurde zuerst von Heberlein, dann von den Engländern Clark und Webb und schliesslich von Becker in Wien benützt: aber all diese Bremsen hatten den grossen Mangel, dass die in grossem Uebermaass vorhandene Kraft nicht regulirbar angewendet werden konnte, und die Bedienung von der Locomotive aus nur für kurze Züge möglich war.

Bei der Schmidbremse sind diese Mängel durch das Schraubenrad und durch die mittels Sang- oder Druckluft bethätigte Bedienang von der Locomotive aus vollständig überwanden. Gleichwohl hatte die Schmidbremse noch vor nehreren Jahren durch die damals noch bestehende Anwendung der endlösen Kette einen Mangel in ihrer constructiven Ausführung.

Mit Auflassung dieser Kette, Verwendung richtig erprobter keilartiger Reibräder und besserer Banart und durch das nene Verfahren, den Zug von rückwärts zu bremsen und von vorne zu entbremsen, hat diese Bremse gegenüber den Luftbremsen einen Vorzug gewonnen, welchen die letzteren, soweit es sich um das Bremsen langer Züge handelt, nicht mehr erreichen können. Diese Fortschritte konnten von dem Erfinder und der diese Bremse ausführenden Actiengesellschaft nur dadurch gemacht werden, dass denselben das hohe k. k. österreichische Eisenbahnministerinm seit drei Jahren Probegüterzüge genehmigte. Nach unserer Information haben die Versuche keineswegs schon anfangs befriedigende Resultate ergeben. Die Schraubenradbremse war eben bis dahin noch nie an langen Zügen mit beladenen Wagen und in steilen Gefällen erprobt worden, es mussten daher erst verschiedene Verbesserungen, welche aus diesen Proben geschöpft wurden, getroffen werden. Zunächst ergab sich bei den ersten Probefahrten, dass bei Zügen von 42 Wagen selbst unter Verwendung von schnellwirkenden Lufteinlassventilen ein Zusammenschieben des Zuges und sogar einzelne Zugstrennungen bei der bisherigen Art zu bremsen nicht vermieden werden konnten. Gleichzeitig lieferten die Versuche aber auch den Beweis, dass dem Principe der Schranbenradbremse werthvolle Eigenschaften innewohnen, welche bei fortschreitender Verbesserung zu einem guten Resultate führen könnten, und der weitere Verlauf der Versuche bestätigte dann auch durch den Erfolg diese Annahme.

Und gerade die schwierigen Verhältnisse, welchen der Probezug mit der Schmidbremse unterstellt war wir erwähnen die grossen Gefälle mit zuerst 16 7 % später 26 % mit vielen Bogen, weiters den Umstand, dass sämmtliche Wagen des Zuges beladen sein mussten, ferner dass das Reguliren der Bremse im Gefälle bei geringer Fahrgeschwindigkeit (15 km Std.) vorgeschrieben war - also gerade diese schwierigen Verhältnisse waren es, welche an die Schmidbremse die grössten Auforderungen stellten, sodass sich die noch vorhandenen Mängel schärfer als dies bei günstigeren Verhältnissen für die Probefahrten der Fall gewesen wäre erwiesen und bald abgestellt wurden. Weiters veraulassten die bei diesen Versuchen gemachten Erfahrungen auch die Besitzer der Bremspatente zu dem neuen patentirten Verfahren in der Art des Bremsens überzugehen, welches darin besteht, die Bremsen unter Anwendung einer doppelten Luftleitung vom Schlinss des Zuges aus in Thätigkeit zu setzen und vom Anfang des Zuges wieder zu öffnen, wodurch, wie ja erklärlich, der Zug immer gestreckt gehalten wird,

Die nns vorliegenden Ergebnisse der letzten commissionellen Probefahrten auf der Strecke Hořetic— Brauuau (k. k. Staatsbalmdirection Prag) am 11. und 12. April 1901 mit einem Znge von 29 beladenen und 1 leeren Wagen mit 449 1 Brutto lassen nun erkennen, dass die Schraubenradbremse in ihrer heutigen Vollendung eine branchbare durchgehende Bremse für Gatterzüge geworden sein dürfte (das Commissionsprotocoll constatirt ansyfücklich: "In allen Fällen wurde beim Bremsen und Embrensen keinerlei Rücken oder Stoss verspürt und befand sich der Zug stets im gestreckten Zustande") und so dieser wichtigen Frage, welche für die Fahrsicherheit, für die Verringerung der Zugsbegleitungskosten und für volkswirthschaftliche Erwägungen hohe Bedentung hat, nunmehr näher getreten werden kann. Denn nebst ihrer technischen Eignung als Güterzngsbremse ist die Schraubenradbremse auch universal, da sie nach Belieben in jedem Lande, entweder mit Saugluft, wie bei uns, oder mit Druckluft bedient, respective gestenert werden kanu. Der Einwand, dass unser Saugluftsystem es verhinderte, im Allgemeinen zur durchgehenden Bremsung der Güterzüge zu übergehen, kann nnn auch seitens deutscher Fachleute nicht mehr vorgebracht werden, zumal die Frage der dnrchgehenden Güterzugsbremsung in Wirklichkeit pur deshalb anfgehalten wurde, weil noch kein Bremssystem hiezu geeignet war.

Als vor Jahren die Westinghouse-Bremsgesellschaft abermals ein neues Steuerventil zur Einführung brachte, war auf dieser Seite neuerdings die Hoffnung rege geworden, mit der Westinghousebremse auch die Güterzüge beberrschen zu können.

Demgemäss wurde in mehreren technischen Johrnalen hervorgehoben, dass Dentschland in der Bremsfrage wieder hinter Amerika zurückbleibe, da dort bereits das Bremsen der Güterzüge mit durchgehenden Bremsen von Gesetzes wegen anbefohlen sei. Dies ist nun allerdings auch der Fall gewesen, aber wegen der hiebei eingetretenen Misserfolge der Bahnen wurde auf deren Protest hin der Termin der Einführung hinausgeschoben. In der besten Hoffnnng anf ein gutes Gelingen wurden bei mehreren Verwaltungen des Vereines dentscher Eisenbahnverwaltungen Bremsversuche mit grösserer Wagenzahl vorgenommen, bei denen jedoch, obgleich sie auf mehr horizontalen Strecken durchgeführt wurden, viele Zngstrennungen stattfandeu. Von da ab suchte man nun die öffentliche Meinung dahin zu informiren, dass man sagte, die Frage der durchgehenden Bremsung von Güterzügen sei vom Vereine dentscher Eisenbahnverwaltungen noch gar nicht angeregt. Die Westinghonse-Bremsgesellschaft hat dann zwar abermals an dem Stenerventil eine Abänderung vorgenommen, aber nur mit dem negativen Erfolge, dass nunmehr die Bremswege sogar sehr bedenklich längere wurden, ohne jedoch grössere Züge ohne Abreissen bremsen zu können. Dagegen hat der Concurrent der Westinghouse-Bremsgesellschaft, der Ingenieur Schleifer in Berlin, seine Luftdruckbremse durch eine Verbesserung des Steuerventiles gehoben, so dass von den preussischen Eisenbahnen mit dieser Bremse Proben gemacht wurden, die auf horizontaler Strecke bessere Resultate als die Westinghousebremse ergaben, und so den Erfinder grosse Hoffmingen schöpten liessen. Inzwischen jedoch wurde der Blick der Eisenbahntechniker wieder auf unsere österreichischen Bremsversuche gelenkt. Wir haben hiebei die auf dem Arlberg stattgehabten Versuche mit langen Personenzügen im Auge, in welchen die automatische Hardybrense, die Westinghousebrense nud Schleiferbrense als Concurrenten gegeüßberstanden. Die Resiltate dieser Versuche sind kurz dahin zusammenzufassen, dass Westinghouse und Schleifer bei Zügen mit dereissig leeren Personenwagen bedeutende Misserfolge zu verzeichnen hatten, während die autonatische Hardybrense in jeder Beziehung zufriedenstellende Resultate erzielte.

Hiemit wurde die Ueberlegenheit der Luttsaugebremse gegenüber den Luftdruckbremsen dargelegt. Gleichzeitig aber ergab sich, beziehungsweise ist aus den Arlbergversuchen nachzuweisen, dass die Hardybremse bei Zügen mit dreissig Wagen die liöchste Leistung erreicht hat, und dass das dabei angewendete nene Schnellwirkungsventil ein complicirter Apparat ist und bei niedriger Temperatur, wie wir sie z. B. in diesem Winter hatten, der gleichen Schwierigkeit unterliegt, wie die Steuerventile der Luftdruckbremsen. Diese Schnellwirkungsventile können wohl bei knrzen Personenzügen, nicht aber an Güterzügen functionsfähig erhalten werden. Soll nun ein Güterzng auf schiefer Ebene gebremst werden, so muss man über eine andanernde Bremskraft für 60-70 Wagen verfügen, wozu aber der Dampf der Locomotive nicht ausreicht. Und selbst wenn dies möglich wäre, so würde man sich von berufener Seite ans finanziellen Gründen wohl veranlasst sehen, dieser auf so kostspielige Weise zu erzengenden Bremskraft eine kostenlose Kraftquelle vorznzichen,

Damit kommen wir aber wieder auf die Schranbenradbremse zurück, die ihre Kraft der Wagenachse entnimmt und mittels Dampf zu erzeugende Kraft nur zu
der vom Locomotiführer zu bethätigenden Stenerung
benöthigt. Welch' enormen Unterschied dies bedeutet, ist
wohl aus der Thatsache ersichtlich, dass nur der zehnte
Theil der für andere Bremsen autzuwendenden Druckoder Saughfir nothwendig ist, um die Schraubenradbremse
ausser Wirkung zu halten. Nach unserer Information hat
die Finna H ard y an den Wagen des Arlbergprobezuges
Bremscylinder mit einem Volumen von rund 34 Liter
verwendet, während die Schraubenradbremse zu ihrer
Steuerung einen Topf von nur circa drei Liter benöthigt.

Die lichten Durchmesser der Lattleitungsrohre betragen bei der Hardybremse 50 mm, bei der Schraubenradbremse nur 25 mm. Wenn man als durchuittliche Wagenlänge 10 m anniumt, und für je einen Zug von 72 Wagen mit der automatischen Hardy- und mit der Schranbenradbremse die zu evacuirenden Volumina rechnet, so ergibt sich für erstere ein Volumen von 8181 Liter und bei der Schranbenradbremse von nur 792 Liter. Hiezu kommt jedoch noch, dass bei der Schmidbremse zur Stenerung sehon ein Vacunm von 30 cm genügt, während die Hardybremse ein doppelt so hohes Vacunm aufrecht erhalten muss, um entsprechende Breun kraft aufgespeichert zu haben. Bei schweren Wagen hat Hard yneben seinen Bremscylindern auch noch separate Reservelwelatter mit 109–150 Liter Volumen angewendet.

Unter Würdigung der vorstebend berührten Thatsachen dürfte man zu dem Schlusse kommen, dass die automatische Hardybremse für unsere Personenzige
wohl am besten entspricht, dass aber durch die SchmidSchraubenradbremse eine durchgehende Bermse für
Güterzüge geschaffen ist, gegen deren Einführung
kein internationales Hindernis mehr im Wege steht, und
welche wir in Oesterreich in Verbindung mit unserem
Vacuumsystem jederzeit einführen können, während
die Vereinsbahnen mit auderen Bremssystemen durch die
Drucklinfstenerung die Schmidbremse ebenfalls als
Güterznesbremse verwenden können.

Durch die projectirten Canalbauten erwächst den Eisenbahnen eine Concurrenz, welche es wünschenswerth erscheinen lässt, die Frachtsätze der Gütertransporte anf den Eisenbahnen nach Möglichkeit zu ermässigen; dies dürfte jedoch nur dann thunlich sein, wenn gegenüber den jetzigen Betriebskosten Ersparnisse gemacht werden können, und zwar am leichtesten dort, wo die Ausgaben sehr hoch und doch in Folge von Betriebsverbesserungen entbehrlich sind. Bei den Güterzügen sind es die Zugbegleitungskosten, welche bei Einführung einer durchgehenden Bremse zum Theil erspart werden könnten, was auch seitens der massgebenden Stellen auerkannt wird. Einen Nachweis über die Höhe dieser Summe zu erbringen, liegt nicht mehr im Rahmen unseres heutigen Aufsatzes, weshalb wir in einem weiteren Artikel hierauf zurückkommen werden.

Zam Schlusse kömen wir nur noch die Thatsache feststellen, dass man heute der Einführungsfrage der Güterzugsbremse bedeutend näher steht als je; denn, wenn man sehon an die Möglichkeit denkt, eine Kupplung, deren Einführungskosten bedeutend höhere sind, ohne dass sich hierdurch irgend welche Betriebsersparuisse ergeben, einznführen, so weist dies anf die Geneigtheit bei den Eisenbahnverwaltungen bin, die geringeren, sich in absebbarer Zeit bezahlt machenden Mittel für eine durchgehende Güterzugsbrense aufzhufungen

Die Abschreibungen der Eisenbahnen.

Von Dr. Josef Patzan.

Iu den Verhandlungen vor dem Verwaltungsgerichtshofe, betreftend die erstjährige Besteuerung der Eisenbahnen nach dem Personalsteuergesetze, ist die Frageder Aurechenbarkeit oder Nichtaurechenbarkeit ihrer Abschreibungen sehon wegen der Höhe der strittigen Beträge (bei einer Bahngesellschaft beispielsweise über zwei Millionen Gulden) im Vordergrunde gestanden.

Diese Abschreibungen wurden, da die Bahugesellschaften den Bahukörper sammt Zugehör nach Ablauf der Concession dem Staate unentgeltlich und lastentrei übergeben müssen, an der bezüglichen Bilanz-Activpost in der Höhe des im Gegenstanlsjahre amortisirten Aulage-(Actien- und Prioritäten-) Capitals vorgenommen, zum Ausdrucke der Thatsache, dass diese Activpost für die Gesellschaft entsprechend dem um ein Jahr kürzer gewordenen Reste der Concessionsdauer an Nutzwerth und ebeuso an Verkaufswerth verloren hat und mit dem Ablaufe der Concession vollständig getilgt sein muss. Früher wurde die Entwerthung der Activa der Eisenbahnen durch die Einfügung der Amortisationsquote unter die Passiva bilanzmässig durchgeführt und biemit, wie insbesondere Reisch & Kreibig in "Bilanz und Stener" hervorheben, in sehr zutreffender Weise die wirtschaftliche Thatsache zum Ausdrucke gebracht, dass sozusagen alljährlich ein aliquoter Theil der Activa von der Gesellschaft dem Staatsschatze geschuldet wird. Der Charakter dieser Bewerthungspost hat sich durch die neuere Buchungsform, welcher auch juristisch eine entscheidende Bedeutung nicht beigemessen werden kann, in keiner Weise geandert und es ist daher durchaus nicht einleuchtend, weshalb in dieser Post nunmehr für Besteuerungszwecke eine "Vermögensvermehrung" oder eine "Vermögensersparnng" erblickt und der sonst allseitig anerkannte Zusammenhang derselben mit der den Bahnkörper darstellenden Activpost in Abrede gestellt wird. Vom kaufmännischen Standpunkte aus wird man derartigen fiscalistischen Constructionen wohl niemals Verständnis entgegenbringen.

.....

Die fraglichen Amortisationsquoten schmälern naturgemäss von vorrieherein den Reinertrag der Unternehmung. Sie unterscheiden sich aber von anderen Amortisirungen dadurch, dass ihre Zahlung den Gesellschaften in deu Coucessionsurkunden zur Pflicht gemacht und dass in diesen specialgesetzlichen Normen ein Reimertrag erst nach der Bestreitung der Amortisationsquoten als vorhanden erklärt wird. Es müssten sohin, wenn dieselben für die Besteuerung zum Reimertrage hinzugerechnet werden sollten, hiefür unzweifelhafte Normen im Personalsteuergesetze getroffen worden sein, was jedoch nicht der Fall ist.

Das Personalsteuergesetz normirt, dass dem Reinertrage, bezw. den bilanzmässigen Ueberschüssen iene darin nicht inbegriffenen Beträge hinzuzurechnen sind. welche aus den Betriebserfolgen des Geschäftsjahres zu Heimzahlungen auf die von den Theilnehmern in der Unternehmung angelegten Capitalien, sowie zu derartigen Schuldentilgungen verwendet werden, deren Bestreitung aus den laufenden Erträgnissen zu einer Erhöhung des nach den Grundsätzen einer richtigen Vermögensbilanz zu berechnenden Vermögenssaldos der Unternehmung führt. Hiebei ist ein unverkennbarer Nachdruck auf die synonymen Wendungen "aus den Betriebserfolgen" und "aus den laufenden Erträgnissen" gelegt. Diese Betriebserfolge dürfen bei der Bestenerung nicht um Capitalstilgungen gekürzt werden. Hingegen ist die Vertheilung des Actienoder Stammcapitals selbst, insbesondere bei der Anflösung der Gesellschaft, zu Folge ausdrücklicher gesetzlicher Bestimming nicht als eine steuerpflichtige Verwendung anzusehen. Die Actien- und Prioritätentilgung der Eisenbahnen vollzieht sich nicht aus den Betriebserfolgen. sondern aus dem Activvermügen, welches sich entsprechend verringert, wobei der Bestand der Gesellschaft sich gewissermassen stückweise, successive auflöst. Diese Tilgung muss also als nicht steuerpflichtige Verwendung angesehen werden.

Man hat darauf hingewiesen, dass diese Tilgung nach dem alten Einkommensteuerpatente, demzufolge der Abzug von Capitalsbeträgen, welche aus dem Unternehmen gezogen wurden, nicht gestattet war, zur Besteuerung heraugezogen wurde und dass dies nach der Absicht der Gesetzgebung auch weiterhin geschehen müsse. Allein nach dem neuen Gesetze sind nur solche Capitalsbeträge stenerpflichtig, welche aus den Betriebserfolgen, das ist ohne Schmälerung der Activbestände, entnommen werden. Besonders präcis wird diese Auschauung des Gesetzes in der dem Einkommensteuerpatente vollkommen fremden Forderung formulirt, dass die Bestreitung der Schuldentilgungen behufs Begründung der Steueroflicht zu einer Erhöhung des Vermögenssaldos führen müsse. Hierunter sind offenbar nur solche Schuldentilgungen zu verstehen, durch welche eine Verbesserung der finanziellen Situation desUnternehmens herbeigeführt wird. Eine solcheVerbesserung tritt aber gerade bei den heimfälligen Eisenbahnen nicht ein, indem ihre finanzielle Situation nach wie vor der Schuldentilgung bilanzmässig die gleiche ist.

Im Gegensatze zu dieser natürlichen Interpretation der erwähnten gesetzlichen Forderung ist von der Finanzverwaltung einerseits behauptet worden, dass dieselbe nur einen Ausnahmsfall der kaufmännischen Buchführung, welcher hauptsächlich bei der Eisenbahn vorkomme. betreffe, andererseits, dass hiebei an jede Verschiebung zwischen Gewinn- und Verlust-Conto und Aulagecapital-Conto gedacht worden sei. Durch diese einander zum Theile widersprechenden, buchhalterisch - formalistischen Behauptungen wird in das Gesetz ein verständlicher Sinn nicht hineingebracht und die erwähnte Forderung des Gesetzes zu einem Scheindasein verurtheilt. Und wenn hinzugefügt wird, dass das Gesetz an dieser Stelle die Frage der Bewerthung von Activen vollständig ausser Betracht lassen wollte, so steht dies in directem Widerspruche zu dem gesetzlichen Hinweise auf die Grundsätze einer richtigen Vermögensbilanz, welche eine richtige Vermögensbewerthung unbedingt fordern. Die Bewerthung der Activen kann aber an dieser Gesetzesstelle umso weniger ausser Betracht geblieben sein, als die letztere unbestrittenermassen mit der die Abschreibungen und Reservirungen betreffenden Gesetzesstelle, durch welche die Bewerthungsfrage ex professo behandelt wird, in Beziehung steht.

Zufolge der letztditrten Gesetzesstelle sind in die Bestenerungsgrundlage nicht einzubeziehen oder falls hierauf bei Berechnung der bilanzmässigen Ueberschüsse nicht ohnedies schon Bedacht genommen worden war, von den bilanzmässigen Ueberschüssen in Abzug zu bringen: die Abschreibungen, welche der Abuitzung oder Entwerthung des Inventars oder Betriebsmaterlaß, sowie den im Geschäftsbetriebe eingetretenen Substauz-, Curs oder auderen Verlusten entsprechen; ferner jene Theile des Erträgnisses, welche aus dem gleichen Anlasse in besondere Fonde (Abschreibungs-, Amortisations-, Verlmtreservefonden u.gl.). binterlegt werden, wenn diese Fonde zur Deckung von Abgängen und Verlusten bestimmt bezeichneter Art gewidmet sind und Verluste und Abgänge dieser Art entweder bereits eingetreten oder als voraussichtliches Ergebnis der Geschäftsprechaltuissez ung werkritigerisud.

Mit dieser Anordnung trägt das Gesetz, wie der Verwaltungsgerichtshof im Erkenntnisse v. 8. März 1900, Z. 1664 ausgesprochen hat, sowohl der naturgemäss durch den Gebrauch körperlicher Sachen im Geschäftsbetriebe eintretenden physischen Deteriorirung derselben, als auch sonstigen, und zwar nicht allein durch wirthschaftliche Ereignisse bewirkten Werthszerstörungen und Herabsetzungen Rechnnng, indem es anerkannt, dass eine richtige Vermögensbewerthung, welche ja Zweck der Bilanz ist, die der eingetretenen Werthsverminderung entsprechende Herabsetzung des Werthes dieser Geschäftsactiven fordert. wobei die buchhalterische Art der richtigen Werthfestsetzung - sei es durch Abschreibung der eingetretenen Wertlisverminderung bei der betreffenden Activpost, sei es durch Ausscheidung des die eingetretene Werthsverminderung wettmachenden Geldbetrages aus den Geschäftserträgnissen und Aufbehaltung desselben als Fond zur Ausgleichung der eingetretenen Werthsverminderung - durchaus gleichgiltig ist, da die eine und die andere Behandlung nur verschiedene Arten der Festsetzung des wirklichen Werthes der Geschäftsactiven sind.

Nach dieser antoritativen Gesetzesinterpretation kann es keinem Zweifel unterliegen, dass die Abschreibungen der Eisenbahnen, welche wir als Bewerthungspost kennen gelernt haben, im Sinne des Gesetzes anrechenbare Abzugsposten bilden. In dem citirten Werke "Bilanz und Steuer" wird angeführt, dass die Bilanz und speciell die Inventarbewerthung (nuter diesem Gesichtspunkte werden dort die Abschreibungen der Eisenbahnen aufgefasst) mit Rücksicht auf die subjectiven Verhältnisse des Unternehmens aufzustellen ist, und das Personalsteuergesetz trägt den subjectiven Verhältnissen dadurch Rechnung, dass es die bilanzmässigen Ueberschüsse bestenert und hiebei insbesondere die Passivziusen berücksichtigt. Es kann also nicht behauptet werden, dass blos "objective und absolute" Werthverluste im Gesetze berücksichtigt werden sollten. Auf der anderen Seite sind ja alle Activ-Eingänge stenerpflichtig, selbst wenn sie mit dem Ertrage der Unternehmung als solcher nicht zusammenhäugen und blos aus den individuellen Vermögensverhältnissen der die Unternehmung betreibenden Gesellschaft erfliessen. Das gleiche Recht muss auch für die Passivposten gelten und dürfen dieselben nicht auf solche "objectiver" Natur eingeschränkt werden.

Es ist auch nicht richtig, dass blos die aus dem "laufenden Betriebe" entspringenden Geschäftsverluste als passirbare Auslagen erklärt werden sollten; denn erstens besteuert das Gesetz die Unternehmung rücksichtlich ihres gesammten Vermögens und Einkommens und muss daher auch Abschreibungen rücksichtlich des gesammten Vermögens und Einkommens zulassen, und dann lässt sich schon aus der Passirbarkeit von Curs- und anderen Verlusten, insbesondere aus der Passirbarkeit von Abschreibungen von dubiosen Forderungen, bei welchen die Nothwendigkeit der Abschreibung gewiss nicht durch den laufenden Betrieb der gläubigerischen Unternehmung verursacht ist, mit zwingender Consequenz ableiten, dass überhaupt alle in der Bilanz einer Unternehmung ausgewiesenen, in diese Bilanz nach kaufmännischen Grundsätzen gehörigen Werthverluste anrechenbar sind. Zu solchen Verlusten muss man auch die Abschreibungen der Eisenbahnen zählen. In dem mehrerwähnten Werke "Bilanz und Steuer" wird zugestanden, dass der schliessliche Capitalsverlust vom wirthschaftlichen Standpunkte der Gesellschaft aus in der That als ein auf die einzelnen Jahre aufzutheilender, durch die Concession bedingter und sohin in diesem Sinne allerdings indirect "mit dem Betriebe zusammen hängender Verlust" erscheint. Die Behauptung, dass die Abschreibungen der Eisenbahnen ausschliesslich mit der Capital-Amortisation zusammenhängen, ist also nicht zutreffend. Die Bezifferung derselben nach der Höhe der Amortisation ist kein Grund gegen ihre Anrechenbarkeit, zumal die Reservirungen. welche nach dem obigen Erkenntnisse mit den Abschreibungen vollkommen gleichartig zu behandeln sind, in Amortisations fon de steuerfrei erfolgen können. Es ist sohin nicht angängig, die Abschreibungen der Eisenbahnen, ohne Prüfung der Angemessenheit ihrer Höhe, lediglich unter Hinweis auf die damit verbandene Capitalstilgung, von der Anrechenbarkeit auszuschliessen.

Die Eisenbahnen stützen sich in ihrem Kampfe gegen die Besteuerung ihrer Aberiebungen auf zwei Stellen des Personalsteuergestezes, yon weichen wesentliche Verbesserungen des früheren, desolaten Steuer-Rechtszustandes erwartet wurden, und mau kann der Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofes in dieser für den Werth und Fortschritt unserge Steuergesetzgebung loobbedeutsamen Frare mit Interesse entzerenischen.

Versuche mit der Distanzbremse.

Am 10, Juni a. c. fanden nenerlich Probefahrten nit. der in Nr. 10 der "Oesterschischen Eisenbahn-Zeitung" heschriebenen "Distanabremes" statt, Ungeschiet schon die am 15. Februar d. J. auf der Strecke Lan gen 16 bar p.— Tu I I a abgeführten Versuche die Lebensthließeit des Principes, das dieser Construction zu Girmel letgt, genügend darschan hatten, so hielt en dech die Leitung der Gesellschaft für Distanzbermens für winschensverti, nochmalige und zwar ganz genan onstrollebare Probes zu vernnstalten, um ein mach allen Seiten hin klares Bild über die exacte Wirksamkeit zu bieten. Diese Controle wurde durch ein selbesthatiges, mit dem Versaulsobjecte m Wagen direct verbnodense seldstrückes Alarmsignal ermöglicht, welches den jeweils erfolgten Anschlag der beiden Hebel so of zu tud in deutlich hörbare Weise im

Gepäckswagen durch Klingeln anzeigte. Ueberdies auch befand sich auf der Maschine ein Geschwindigkeitsmesser.

Zu dieseu Probefahrten wurde diemnil die Strecke Tul 1n.— Ab ab of ranszweihnt. Ueber Einkelung der Direction der Distannbremeen-Gesellschaft waren abermals zahlreiche Vertreter ans Fachkreisen nach der Presse errachienen. Anch das k. k. Kriegmeinisterium hatte durch Hasptunnn Pittner vom Eisenbahn-Regimente seins Reprisentation gefunden. Ein besonderes Gepräge erhielten diese Versuche durch die Auwesenheit des eigentlichen Drindern, Herra Jacob Graber, Ingenieur der seinweizerischen Nordostbahn, wie nicht minder der Herren Regierungsrath Giltes ans Stettin, Geheinräthe Kiopseln und preinger am Haile, der Herren Geheinrath Ruecker, sowie Regierungsrath Uhlein hut in mis Schellen berg ans Erfurt, welche die Reise nicht geschent hatten, um diesen Apparat in seiner Wirkung zu atudiren.

Das Husplisteresse concentrite sich auf die Fragen ob, namentlich bei höherer (ieschwindigkelt, 1. die Functionirung eine zuverlässige sei, d. h. ob nicht etwa ein "Ubberfahren" stattfinde; 2. ob keine derartige Beschädigung darch Abnätzang, in Folge des enormeen Appralles eintrete, welche Grund

zn Besorgnissen geben könne.

Beide Fragen wurden durch das Experiment in giltszender Weise beautwortet. Swebh der Apparat am Wugen wie jener am Geleise spielten vortrefflich und zeigten kanm die Spurce einer Angriffen, wiewohl schon einige Tage zuvor. am 7. Juni a. c. einige Vorproben damit gemacht worden waren. Den auf der Strecke poultrien Beobachtern gewährte es die eigenartiges Schampiel, wie durch den Ausching des mit 95 km Geschwindigkeit dahlubrausenden Zuere der am Geleise agserbachte Geschichsbele zwar unzahlige Male sich überschen, aber doch vollkommen und tadellos seine Schuldigkeit that. Damit war der Beweis der vollständigen VerHäulickeit erbracht, Der dabei ausgeübte Schlag war ein weithin vernehmlieber.

Dugeachtet die Zeit, die bis zum Anhalten verstrich, bezw. die hiebel zurichgedegete Wegstecke in keinem directen Zusammenhange mit dem Apparate als solchem steht, sonders iediglich eine Fanction von Gewicht und Geschwindigkeit des Zuges, der Zahl und Wirksamteit der Breunen, des Zustandes der Schienen etc. darzeilt, so mögen dech die darauf besugnehmenden Daten hier noch Platz inden. Es ergaben sich:

Vorprobe am 7. Juni 1901,

Geschwindigkeit des Zuges in

Zurückgelegter Weg. bis znm Stillstand in Meter . . 665 593 551 324 283 64 28

Hanptversuch am 10. Juni 1901,

Geschwindigkeit des Zuges in

Kilometer per Stunde 95 93 92 62 15 10 Verflossene Zeit bis zum Stillstand in Secunden 48 43:5 41 27 7 5

Zurückgelegter Weg bis zum Stillstand in Meter . . 711 755 619 289 22 5 8.

Anaserdem wurde bei diesem Verzuche der Beweis erbracht, dass nicht nur der am Geleise angebrachte Hebel den Stillstand des Zages bewirken k\u00f3nee, sondern jedes andere durch Steine etc. k\u00e4astlich herbeigef\u00fchter Hindernis, an welches der am Falnbeirebamitet beimdliche Hebel annehlagen kann, so dass jeder Bahuw\u00e4chter an jeder beliebigen Stelle im Falle der Gefahr rettend einzugreifen im Stande ist.

In ganz hervorragendem Masse haben sich die Vertreter des k. k. Eisenbahmministeriums Verdienste um das Zustandekommen der Versniche erworben, insbesondere die Herren Ober-Inspector N seblinger nud Inspector Boynger nawa als Beweit des freundlichen Entgegenkommens anzasehen ist, welches dieser bedeutungsvollen Construction von hoher Stelle ans entgegengebracht wird. F. R. Engel.

CHRONIK.

Gesangvorein Seterreichischer Eisenbahnbeamten. Die an 20. Juni stattgefundene diesjährige Sommerliederteit hatte uner der Lagenge etwagen betreiche Australie und der Seine Sei

Von den aufgeführten Chören kam nur der erste, die bekannte "Hymne" des Herzogs Ernst von Sachsen-Coburg-Goths, einigermassen zur Geltung. Unter dem Uebrigen war viel Banales, Liedertafelmasik übelster Gattang.

Hoffentlich entschädigt uns der rübrige und leistungsflähre Collegenverein, der nach seinen bisherigen Leistungen zu den beaten Gesangsvereinen Wiens gehört, in seinen nächsten Winteraufführungen für diese, um es offen zu asgen, vernaufläckte Lideertafel.

Preisausschreiben des Vereines für Elsenbahnkunde zu Berlin. Der Verein für Elsenbahnkunde zu Berlin hat 2 Preisaufgaben zur Bearbeitung gestellt:

 Für den Verschiebedienst sind unter Würdigung der bekannten Mittel zur Regelung der Geschwindigkeit ablanfender Wagen Vorschlüge zur Verbesserung der Einrichtungen zu machen.

2. Auf Grund der bisherigen Erhrungen ist elne wissenstriliche Darstellung der Grundzüge sowie der Vor. um Anatheilei für die Anordnung von Bahnen mit gemischten Betrieb Reibungsstrecken um Zähnstangenstrecken. — gegemüber reiben Reibungsbahnen zu geben, wobel sowohl die Betriebsweise durch Dampf wie durch Elktricität zu nerörten ist.

Für die erste Aufgabe ist ein Preis von Mk. 500, für die zweite ein erster Preis von Mk. 1500 und ein zweiter

Preis von Mk. 500 ausgesetzt.

Bewerber erhalten die Programme der Anfgaben mit den näheren Bedingungen anf Wnnach von der Geschäftsstelle des Vereines, Berlin W. 66, Wilhelmstrause 92/93 frei zugesandt. (Diese Programme können anch im Clnb eingesehen werden. Anm. d. Red.)

Elsenbahnverkehr im Monate April 1901 und Vergleich der Einnahmen in den ersten vier Monaten 1961 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1900. Das österreichische Elsenbahnnetz ist im April 1. J. nm keine neoen Strecken erweisert worden.

Bel der Localbahn Fivoz - M. - Ostra u - Witkowitz - Eligoth der Brünner Localeisenbahn-Gesellschaft ist insoferne eine Anderung des Betriebes eingetreten, als die Strecke Pfivoz - M. - Ostra au-Stadt seit 5. April nicht mehr mit Dampflocomowien, sondern eikstrisch betrieben wird. Bis auf Welteres ist jedoch genannte Localbahn in der Gruppe der Dampframways belassen worden.

Im Berichtsmonate wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 13,696.810 Personen und 8,382,959 t Güter befördert, wofür eine Gesammteinnahme von K 47,737.115

erzielt wurde, d. i. pro 1 km K 2467. Im April des Vorjahres sland bei einem Verkehre von 12,857.64 Pernsoen 48,908,960 t Güter K 47,374,364 oder pro 1 km K 2485. eingenommen worden. Er ersahlitr alse für den Monat April 1901 gegen jenen 1900 eine Abnahme der Kilometrischen Einnahmen um 11 x.

In den ersten vier Monaten 1901 (1990) wurden ans den Verkehren von 44,422.166 (41,567.248) Personen und 32.979.161 (29,532.196) t Gitter, an Einnahmen Kronen

177,961.029 (171,570.077) erreicht.

Die durchschaftlichie Gesammlänge der Seterreichischen Einebahnen für diese viernoantliche Zoiperiode des Jahres 1901 (bezw. 1900) mit 19.418 (bezw. 19.053) km in Rechnung gebracht, ergibt für den genannten Zeitabechnitt 1901 (bezw. 1900) die derreichenfilichen klönentriechen Einanhon von K 9165 (bezw. K 9005); es seilt sich dennach jene pro 1901 um K 160 günstiger oder auf das Jahr berechnet, pro 1901 auf K 27.495 gegen K 27.015 im Vorjahre, d. i. um K 480, also um 18 x günstiger.

Nand der österreichischen Eisenbahnbanten am Schlusse des Monates April 1901. Durch Region der Legung des zweiten Geleise in der Strecke Brack a. d. Mar-Leob an der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft sind 157 km Hanptbahnen, ferner 2003 km darch den Banbegine inner Strecke der Theilstrecke Bajo – Paronzo der schmalsparigen Localibahn Triest-Paranos und 12 km durch den Banbegina ciner Linie der Wiener elektrischen Strassenbahnen, somit snammen 157 km Hauptbahnen und 215 km

Local- and Kleinbahnlinien zugewachsen. Es verblieben demnach am Ende des Monates April I. J. 15.7 km Hauptbahnen und 575 km Local- und Kleinbahnen in Banausführung.

Die Unfalle auf den österreichischen Eisenbahnen im April 1901. Im Monate April 1901 sind auf den österreichischen Eisenbahnen 2 Enigleibungen auf freier Bain (davon 1 bei einem personenübrenden Zuge), Eintzleisungen in Stationen (davon 1 bei einem personenführenden Zuge) und 2 Yasammenstössen nod Streifungen in Stationen (davon 1 bei einem personenführenden Zuge) untfällen werden 1 Bahnbediensteter getödtet, 4 Reisende und 7 Bahnbedienstete recheblich verleten.

Eine neue Ausgabe der Finanzordnung der preussischen Staatseisenbahnverwaltung ist vor Kurzem den königlichen Eisenbahndirectionen zugegangen, n. zw. mit der

Giltigkeit vom 1. April 1. J.

Diese neue Finanzordnung wird in den Rechnungsgeschiften eine Rethe von Vereinfachungen mit selb bringen, welche die Eintuchlung der Arbeitrarten und die Bemesang des Personals in den Burseaus beeinflussen werden. Bei der Zumesung des Tersonals des Inneren Dieusten für das Jahr 1901 ist im Ministerium hierard bereits insowelt Rickselcht genommen, als von dort aus der Minderbedarf an Arbeitschaften mit Bestimmtheit ermittelt werden konnte. Die Eisenhahndirectionen haben jedoch diese Massnahmen insoferne zu prüfen, die bei gewissen Beraux un den sonatigen Dieuststellen nicht noch mehr Einschränkungen im Bedarf von Arbeitschränkungen eingescheben, ob also noch weiter Personalverminderungen eintreten könnten. Die Anordnungen zur Einführung der neuen Vorschriften werden.

Anrahl der Locomotiven auf den englischen Eisenhahnen. Die Zahl der Locomotivon auf des 20 hauptsächlichsten Eisenbalnen von England, Wales und Irland war am Schlusse des vergangenen Jahres folgende: Belfast und 878liche Grafschaften 73 — Great Central 848 — Great Eastern 1041 — Great Northen 1281 — Great Northen von Irland 147 — Great Southern and Western von Irland 201 — Great Western 1988 — Lancashire and Yorkskire 1318—

London, Brighton and Südküste 489 - London and North-Western 2475 - London and South-Western 733 London, Tilbury and Southend 62 - Metropolitan 83 Metropolitan District 54 - Midland 2615 - Midland Great Western von Irland 127 - North-Eastern 2121 - Nord-Staffordshire 161 - Sonth-Eastern und Chatham 697 -Taff Vale 198. Am Schinsse des vergangenen Jahres ergab sich also ein Bestand an Locomotiven von 16.682, gegen 16.174 am Schlusse des voraufgegangenen Jahres, Es sind sonach Im Lanfe des Jahres 1900 508 Maschinen auf diesen 20 Balinen hinzngekommen,

Betriebsergebnisse der Oesterrelchischen Nordwestbahn im Jahre 1900. Die Einnahmen des garantirten Netzes betrngen i, J. 1900 (1899) K 25,985.843.23 (23.432.395.47), mithin im Berichtsjahre nm K 1,553 447.76 mehr als im Voriabre.

Die Ausgaben (ohne Zinsen des Mat. Vorr,-Contos) beliefen sich auf K 15,499 984 86 (14,456,685 25), daher

um K 1,043.299 61 mehr gegen das Vorjahr,

Der Nettoertrag stellt sich pro 1900 (1899) demnach auf K 9,485.858 37 (8.975.710 22), also um K 510.148 15 höher. Von dem um die Zinsen vorgenannten Contos verminderten Nettoertrages die provisorisch ermittelte Somme des garantirteu Reinerträgnisses in Abzng gebracht, ergibt einen Uebers chuss pro 1900 von K 244,940.30, wovon die Hälfte an die Staatsverwaltung abznführen ist.

Die Betriebsausgaben des garantirten Netzes, einschliesslich der mitbetrlehenen Localbahnen, betrugen im Jahre 1900 K 12,524.485 01 (um K 913.666 84 mehr als im Voriabre), Die Nebenanslagen beliefen sich anf K 2,975,499-85 (am K 129.632 77 mehr als im Vorjahre).

Die Einunhmen des Ergänzungsnetzes haben betragen K 16,709.381.56 (d. i. nm K 1,072.669 15 mehr als im Jahre 1899), dagegen waren die Ausgaben K 8,328.711'45 (um K 851.483 12 mehr als im Jahre 1899).

Der Nettoertrag stellte sich also auf K 8,380.670.11 (nm K 221.186.03 mehr als im Voriahre).

Voriahre).

Die Betriebsausgaben des Ergänzungenetzes, einschliesslich der für die mitbetriebenen Localbahuen, stellten sich im Jahre 1900 auf K 7,614.068 05 (also um K 787.105.45 mehr als lm Jahre 1899). Die Nebenansgaben betrngen K 714.643:40 (daher um K 64 377:67 mehr als im

Die Baulänge, zugleich Eigenthumslänge des garantirten Netzes, war am Schlusse des Berichtsjahres 628:319 km, die Betriebslänge im eigenen Besitze 627 955 km.

Es waren ferner am Schlusse 1900 51 Industrie- und Schleppbahnen im Anschinss an das garantirte Netz im Betriebe.

Der Fahrpark des garantirten Netzes bestand mit Ende desselben Jahres aus 165 Locomotiven, 132 Tendern. 402 Personenwagen, 96 Gepäcks-, 3202 Güter- und Specialwagen, 33 Postwagen und 8 Schneepflügen.

lm Stande der Fahrzeuge fand im Berichtsjahre keine Veränderung statt.

Das Erganzungsnetz batte am Ende 1900 eine Ban- (zugleich Eigenthums-) Länge von 303:759 km.

Die Betriebslänge im eigenen Besitze betrug 304-383 km und inclusive der in Preussen gelegenen Pachtstrecke 310-504 km.

Ebenso waren zur selben Zeit 34 an das Ergänzungsnetz anschliessende Industrie- und Schleppbahnen im Betrieb. An Fahrbetriebsmitteln hatte das Erganznugs-

netz 111 Locomotiven, 93 Tender, 199 Personenwagen, 50 Gepäcks-, 2721 Güter-, 15 Postwagen und 8 Schneepflinge. Es fand im Berichtsjahre bier eine Vermehrung des

Fahrparkes um 3 Locomotiven mit zugehörigen Tendern statt,

Anf dem garantirten, bezw. Erganzungsnetze wurden im Jahre 1900 überhanpt 5,980,502, bezw. 2,412,584 Personen befördert, and hieffir K 6,035,262 08. bezw. K 2,409 369 35 eingenommon.

Ans der Beförderung des Reisegepäcks wurden K 251.079.06, bezw. K 102.760.28 eingenommen.

Ebenso wurden auf dem garantirten, bezw. Ergauzungenetze im Berichtsjahre 4,053.178 t, bezw. 4.194.657 t Parteigüter befordert, woffir K 17,995.715:42, bezw. K 13,789,097 70 einkameu,

LITERATUR

A. Hartleben's Kleines Statistisches Taschenbuch liber alle Länder der Erde. 8. Jahrgang 1901. Nach den nenesten Angaben bearbeitet von Prof. Dr. Friedrich Um in nit. Prels K 1.60.

Der soeben zur Ausgabe gelangte 8. Jahrgang von A. Hartleben's Kleinem Statistischen Taschenbuch enthält bereits die Volkszählungs-Ergebnisse vom Jahre 1900 für Oesterreich-Ungarn, das Dentsche Reich und die Vereinigten Staaten von Amerika. Der überans reiche Inhalt, welcher die wichtigsten geographisch statistischen Daten über aummtliche Länder der Erde bringt, hat in dem neuesten Jahrgunge noch eine Vermehrung erfahren, indem bel jedem Staate Angaben über die Nationalität und die Confession der Bevölkerung aufgenommen wurden. Von besonderem Interesse sind die vergleichenden Zusammenstellungen im "Anhang", beispielsweise fiber das rapide Wachsthum der Bevölkerung der Erde, über die Eisenbahnen, Telegraphenlinien, Haudelsflotten, Armeen, Kriegsflotten und Staatsschulden Europas.

Die Verwaltung der öffentlichen Arbeiten in Preussen 1890 - 1900, Bericht an Seine Maiestät den Kuiser und König, erstattet von dem Minister der öffentlichen Ar-

beiten, Berlin, Verlag von Julius Springer.

In einem stattlichen, mit höchster Gediegenheit und Vollendung ausgestatteten Bande von 330 Seiten, dem zwei prachtvolle Karten beigegeben sind, veröffentlicht das preussische Ministerium der öffentlichen Arbeiten die Resultate seiner Verwaltung. Getrennt nach seinen Hanptabtheilungen: Elsenbahn-Abtheilung und Allgemeine Bauverwaltung wird ein fesselndes and lehrreiches Bild von dem kolossalen Umfang und der Vlelseitigkeit dieses Amtes aufgerollt und zugleich ein genauer Begriff von dem Geiste vermittelt, mit dem diese musterhafte Verwaltung geführt wird. Ohne an einer einzigen Stelle rnhmredig zu werden, fühlt man doch die Befriedigung und den Stolz über die erreichten Resultate heraus, die eine solche Ueberschan allen Betheiligten gewähren muss.

Die Worte der Anerkennung, weiche der deutsche Kaiser auf diesen Bericht bin an den Minister und sammtliche Be-

amte und Diener seines Ressorts richtete, waren wohlverdiente. Speciell das Eisenbahnwesen wird in folgenden Abschnitten

behandelt:

. Balingebiet, Bauzustand, Organisation and Verwaltung. Personal, Betrieb, Verkehr, Finanzwirthschaft, Privatbahnes und Kleinbahnen. Ueberall geben statistische Daten und graphische Darstellungen eine klare Anschanung des Standes jedes einzelnen Gebietes. Es ist, so leid es nns thut, an dieser Stelle namöglich, darch auszagsweise Wiedergabe anseren Lesern einen Begriff von der Reichhaltigkeit dieses Berichtes zu geben, da er so coneis und gedrängt gearbeitet ist, dass man gar nichts kürzen kann, ohne in nüchternste Trockenbelt zn verfallen. Wir werden Gelegenheit nehmen, einzelne besonders interessante Abschnitte ansführlich in unserem Blatte mitzutbeilen. Hier können wir nur jedem Eisenbahnfachmanne empfehlen, diesen Bericht mit Anfmerksamkeit zu lesen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Fallweise Begleichung von Frachtgebühren im Wege der k. k. Postsparcasse.

Mit Giltigkeit vom 1. Juli 1901 wird für den Bereich der k. k. österreichischen Staatsbabnen, vorerst versnebsweise, eine Einrichtung getroffen, welche den Parteien über Wunsch die fallweise Begleichung der Frachtgebühren (Francaturen und Ueberweisungen) Wege der k. k. Postsparcasse ermöglicht. Die Benützung dieser Emrichtung kann obne vorherige Erlangung eines Frachtgebühren-Credites unter Einhaltung der nachstehend angeführten Modalitäten

1. Die Einzahlung der Frachtgebühren bei dem k. k. Postsmte hat auf Grund eines von der Bahnanstalt berogenen, auf das Postsuserstanden der Bahnanstalt berogenen, auf das Postsparcassen-Check-Conto der zuständigen Staatsbahndirectionscassaluntenden Empfang-(Erlags)-Scheines zu erfolgen.

2. Die erforderlichen Empfangs-(Erlags-)Scheine sind bei den

gegeben.

Gütercassen zum Selbstkostenpreise von 2 Heller zuzüglich der vom Postsparcassenamte zur Anfrechnung gelangenden Manipulationsgebübr von 4 Heller, sobin zum Preise von 6 Heller für das Stück zu beziehen.

3. Die von den k. k. Postämtern bestätigten Empfangsscheine werden seitens der Güterenssen nach Richtigbefund an Geldesstatt augenommen

4. Allfällige Differenzbeträge, sowie im Vorhinein nicht bekannte Gebübren, wie nach erfolgter Avisirung erwuchsende Abgaba-Nebengebühren, sind bei den Gütercassen bar zu begleichen. Lantet der Empfangsschein auf einen böberen als den im einzelnen Falle zu entrichtenden Betrug, so wird die Differenz im baren Gelde gurfiek-

Vorverkauf von Plätzen bei den directen Schnelizügen Wien-Marienbad-Karlsbad C. B. Nr. 9/509 und 510/10.

Um den Reisenden Gelegenheit zu bieten, sich bestimmte merirte Platze bei den in der Zelt vom 15. Juni bis 15. August 1901 verkehrenden Schnellzügen Wien-Marienbad-Karlsbad C. B. Nr. 9/509 nnd 510/10

Wien K.	F.	J.	E	3.			ab	9	Ubr	35	Min.	Vorm.
Göpfriz							an	11		23		
Gmund						٠	an	12		06		Mittags
Budweis					٠		πn	12	20	49		Nachm.
Nepomnk										16		
Pilsen .		٠					sn	2		46		
Marienba										02		
Karlabad						٠	an	5	25	42		
Karlsbad	C.	В					πb	10		49		Vorm.
Marienba	ď	ï	٠.	i.			an	12	-	26		Mittags
Pilsen .				٠			an	1	-	42		Nachm.
Nepomnk							an	2		16		
Budweis		٠					an	3		39		
Gmund.										27		
Göpfritz							an	5		13		

Wien K. F. J.-B. . . an 6 , 55 , Abends zu sichern findet die Ansgabe von Platzkarten zum Preise von 3 Kronen für die I. Classe and von 2 Kronen für die II. Classe statt. o kronen ur die i. Classe nud von 2 kronen ur die il. Classe statt. Der Verkauf dieser Platzkarten erfolgt für Zug Nr. 9,569 bei den Personencassen in Wien Kaiser Frauz Joseph-Skhnhof, ferner im Stadtburean der k. k. österreichischen Staatsbahnen I. Walfisch-gasse 15, endlich in den Reisebureaux The Cook & Son, I. Stefansgasse 1b, enduch in den Resseureaux ine Cook & Son, i. Steians-platr 2, und Schenker & Comp. I. Schottering 3; für Zog Nr. 510-10 bei den Personencassen der Stationen Karlsbad C. B. und Marienbad sowie im Stadtbureau der k. k. österriebischen Staatbahnen in Karls-bad. Der Vorverkanf beginnt jeweils 5 Tage vor Abfahrt des an beuitzenden Zuges und wird am Tage vor der Abfahlt eingestellt. Die Passagieraufnahme ohne Platzkarten erfolgt bei obgenannten Zügen, bei welchen die Anzabl der Plätze beschränkt ist, in den Ausgange- und Zwischenstationen nur nach Mass-gabe der verfügbaren Plätze. Bei Bestellung von Plätzen ist eine für diesen Zug und an dem betreffenden Tage giltige Fahrkarte beziehungsweise vorzuzeigen. Durch Belegen eines verkanften Platzes wird ein Anspruch zuf denselben nicht erworben.

Eröffnung der Personen-Haltestelle Ostrowiec

Am 15. Juni 1901 wurde die im Km. 72·1974 der Localbahu-linien Delatyn-Kolomes-Stefanówka zwischen den Stationen Gwozdzies und Okno neuerrichtete Haltestelle Ostrowies für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr eröffnet. Die Ausgabe der Fahrkarten erfolgt durch die Conducteure im

zor ausgabe der Fahrkarten erfolgt durch die Conducteure im Zug. Die Gepfekahfertignen erfolgt im Nachalhungswege. Die Abfahrtszeiten der gemiebten Züge, welche vom obbe-zeichneten Tage in der neueröffente Personen-faltstettel Auffesthalt nebmen werden, sied in dem Aushangsfahrplane, Blatt V c, giltig vom 1. Mai 1901, ersichtlich.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Lant einer in der Wiener Zeitung enthaltenen Kundmachung gelangt die Ausführung des Unterbanes, dann aller Oberban- und Hochbauarbeiten auf der schmalspurigen Stantsbahnlinie Spalato-

Hochnikartenten aut det remanspurigen commente de Sinj zur Ansführung. Sinj zur Ansführung. Offerte werden bis längstens 1. August 1901, 12 Ubr Mittags, bei dem k. k. Eisensbahministerium im Wein entzegengenommen. Bedingnisse und sonstige Behelfe kötnen bei dem k. k. Eisenbahministerium, Oppartenent 18, und bei der k. k. Eisenbahministerium, Oppartenent 18, und bei dem k. k. Eisenbahministerium, Oppartenent 18, und bei der k. k. Eisenbahministerium im Verschaft 18, und bei der k. k. Eisenbahministerium im Verschaft 18, und bei der k. k. Eisenbahministerium im Verschaft 18, und bei dem k. Eisenbahministerium im Verschaft 18, leitung in Spriato eingesehen werden.

Vom 1. Juli 1901 augefaogen werden in Graz Staatsbalmhof und in Lassuitz ermässigte Personenzugs-Rückfahrkurten Graz-Lassnitz und umgekehrt zum Preise von

1'42 Kronen für die II. Classe and 0.78 . III.

mit Stägiger Giltigkeitsdauer während der Daner der beurligen Sommerfabrordnung zu allen fahrplanmässigen Personenzügen täglich zur Ausgabe gelangen.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich.

Berichtigung des Tarif-Nachtrages IV vom 1. Juni 1901. 1. Anf Seite '4 ist bei Leitmeritz A. T. E .- Anssig-Landungs-

im Special-Tarife III die Schleppbabngebühr von 5 Pf. anf 9.5 Pf. abzuandern. 2. Anf Seite 7 ist lm Ausnahme-Tarife Nr. 4 für Düngmittel etc.

bei Leitmeritz A. T. E. in der Rubrik "Schleppbahngebühr" statt 5 zn setzen 5°) woderch dieselbe für Aussig-Laudungsplatz auf 9-5 Pf. erböbt wird.

Diese Erhöhungen treten mit 1. September 1901 in Giltigkeit. K. k. priv. österr, Nordwestbalin namens der betbeiligten Verwaltungen.

K, k. priv. Südbzhn-Gesellschaft. FAHRPLAN.

	Gilling ab 1. Ref 1	961	Gilling ab 1. Mai 1901.
		The second secon	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	68 63 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	2. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 1	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Der Sanblantina von G 1730 0 174 0 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	by State as 12	The state of the s	



Gegründet 1790. Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

Messmer.

VI., Mariahilferstrasse 71a Hotel Kummer

VII., Seidengasse 11

empfichit sein reichhaltiges Lager von Hüten aller Paçons in bester Qualität. Mitglieder 8 Percent Rebatt.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke

Mnechinenhau-Anetait, Kesselschmiede, Eisen- und Metaligiesserel, Gusentablbütte in Pilsen

lichten Eingerbrausschin einem mit Stabilt baderen. Preusbriger der Hispatinanschiem mitstpreinfahm und Vehlichtering der Frehung des Mestells, Hichtong der Leitung und zum Schnitz gegen Abmittenig mach Patens I. Schmeiser, Magdeburg, Ereisbre-Pätziegegierenen, Künzistingung im Einzugfaltzingel nach den Festenien der Gult-thaler Geweinschaft. Herrichtungen für Hartserkleiterung. Schiebbreiser, Waltwerks, Handigung, Prodeinblicher, Trassportieren, Ebertstere, Patrickbie. _ Specialitat : Stirnråder mit gefraisten Zähnen. _

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13.
Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,
besidese Patentan white.

Gogr. Im Jahre 1851, Telegr.-Adr.; Pagetmeler Wien, Teleph, Nr. 5209.

C. SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten Wien-Atzgersdorf erzeugen Losomotiv, Waggon, Strassenfuhrwerks- a. Magazins-Brückenwagen, Seid-, Silber- und alle Entlungen Schalen-

Wagen etc. Wagen mit natematischer Regietrir Einrichtung, nutematischer Fabreperre and Apparat-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

L. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (Efintnerring.)



mber's Petent Waggon - Brilchenwage chae Gelei Schember's Petent Wagnen and oder in gusselearnen Kesten brechung auf Manerwerk rubend oder in gusselearnen Kesten mentirt Scales und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. Anwendung nuf nämmtlichen österr.-ungar. Einenbahnen.

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering. vormals H. D. Schmid.

Gegrundet 1881.

Maschinenbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschine baues"

> Hebzeuge and Krahne, Drahtstiften-Maschinen, Hydraulische Nietmaschinen

Wasserstations-Einrichtungen, Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. etc.

Eisenbahn-u. Tramway-Waggons, Waggonbau: Draisinen, Schneepflüge etc. etc.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen.

Grösste Coulance bei Expeditionen in die Provins. Das neueste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5%, bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamter auf Wunsch franco zugesendet. en. Prospecte werden

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: WIEN, I. Eschembachgames 11. Telephon Nr. 855. Postsparenesen-Conto der Admini-stration: Nr. 806.345

Posteparoasen-Conto des Club: Nr. 850.098, siträge worden nach dem vom Re-scrions-Comité fostgreetsten Tarife honordest. bonoriert. scripte worden nicht zurück-gestellt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. iedes Monates.

XXIV, Jahrgang,

Abonnement int. Postversendung

In Oesterreich-Ungarn: In Octorrock-Ungarn:
Ganajshrig K. 10. Halbjahrig E. S.
Pür dan Dentsche Ecich:
Ganzjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 20.
Im Strigen Analande:
Ganzjährig Pr. 10. Halbjährig Pr. 10.
Banzgreelle für den Bechhandel:
Spielhagen & Schurich in Wien.

Einzelne Bummern 30 Heller.

Office Beclamationen portofrei.

Nº 20.

Wien, den 20, Juli 1901.

Alleinige Inscruten-Annuhme bei M. Pezsonyi, Wien, IX. Hörigusse 5. Inscrtiensprein: pro 4gespalt. Nonparcille-Zeile 20 h, erste Seile 30 h.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegrsphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschinen und Elektremotoren für Gleichetrom und ein- nod mehrphasigen Wechsetstrom (Drebstrom), Schalt upparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schnekert).

Specialitätee: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare elektrische Bohrmaschinen.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsannarat.

Patent le allen enrepäischen Stunten.



Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen,

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX , Holingasse 3.

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc.

direct vom Erzeuger

auch Provingversandt

J. Kollisch

Wien, VII 1, Zieglerg. 38.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

nd Hanfschläuch Röhren aller Art.

neuester, verbesserter Constructionen. Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit Gesellschaft for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

W. GARVENS,

I. Wallfischgasse 14.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und aun Slebwaaren-, Brahtgewebe-Geffechte-Fabrik und Blech-Perforir-Anstalt WHEN, Mariabill, Windmühlgasse Mr. 18 u. 18 und PRAG-RUBNA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Messingdraht-Geweben und -Gesiechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert ausserdem Feaster und voerlichten-Schutzgrüters, pateauert gepressten Wurfgittern für Berg, Kohlen- und Hitteuwerke, überhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft empfellenswert, sowie rundgelochten und gesethlitzte Eisen-Kupfer-, Zlak-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sortierorrichtungen, Drahtseilen, Patent-Siahl-Stachelzaundrähten und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster Qualität zu den billigatea Preisen. Musterharim und üliusir. Preisensranis auf Verlangen franze und grable.



Ankündigungen

Oesterr. Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

LHELM BECK & SOHNEK u. k. Hoflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform Sorten, Peine Herren-Garderobe Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & CQ.

Eisengiesserei m. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien. FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips- u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom,

Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21,

Brankaer Eisenwerke Actien-Gesellschaft

TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilstenerung und Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren). Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs and sonstige

Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpampen, Kolben-, Planger- and Centrifugalpampen. Transmissionan, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung.

Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schnbthore, schmiedeiserne Strasnen- und Eisenbahnbrücken, Gehatege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ansführung, als Fenster- und Thürbänder. Fenstertriebe, Riegel. Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen; Schachtrahmen, Sänlen, Candelaber, Gliterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 20.

Wien, den 10. Juli 1901.

XXIV. Jahrgang.

INII A L.T.: Zom Abrichnungsweien für gegeneitige Wagenbenntung im Bereiche des Vereins Dentscher Einenhahmerwaltungen. Von Friedrich Mein har d. (Sehlans.) Fahrrampen und Fahrtespein. — Chronik: Die Beseitigung unnöhliger, statistischen Zweiten dienender Burau und Schreiburbeit. Auszahlung der Nachnahmen durch die Post bei den k. k. Staathabhen. Betriebergebuinse der Buschichrader Eisenbahn im Jahre 1900. — Clubn achrichten. — Mittheline.

Zum Abrechnungswesen für gegenseitige Wagenbenutzung im Bereiche des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.

Von Friedrich Meinhard. (Schluss.*)

Da es unbillig erscheint, dass, obwohl das Verkehrshindernis auf der befördernden Verwaltung selbst eintrat, diese zu ihren Gunsten und zum Schaden der Wageneigenthümerin daraus Nutzen zu ziehen suchte, so dürften anch wohl dafür Bestimmugen zur Regelung der gegenseitigen Wagenbenutzung für den Gebrauch von Hilfsrouten in dem Vereins-Wagen-Uebereinkommen nothwendig sein-

Nach den Bestimmungen des § 6 Abs. 5 des Vereins-Wagen-Debereinkommens brauchen die befördernden Verwaltungen für Wagen, welche für eine bestimmte Zeit beliebigen Gebrauche von einer Verwaltung gemietet wurden, auch wenn dieselben beladen sind, weder Zeit- noch Laufmiete zu entrichten. Nun werden im beladenen Zustande die beförderten Wagen von den befördernden Verwaltungen benützt und haben diese ihre Frachtantheile. Für die Benützung soll aber rechtlich eine Entschädigung an die Wageneigenthümerin entrichtet werden. Diese zu leistende Entschädigung, welche in den Selbstkosten des Eisenbahntrausportes in vollem Umfange enthalten ist, ist die Wagenmiete. Es kommt dabei nicht daranf an, ob die Wagen eine kürzere oder längere Zeit auf einer fremden Bahn (auf den Linien der Mieterin) benützt wurden. Das entscheidende Merkmal liegt überdarin, dass die befördernden Verwaltungen haupt beladenen Wagen benützen und aus dieser Benützung einen Vortheil ziehen. Es ist daher unrichtig, dass für Wagen, welche für den beliebigen Gebrauch gemietet wurden, die befördernden Verwaltungen für die Beförderung solcher Wagen im beladenen Zustande weder Zeit- noch Laufmiete zn entrichten haben. Daraus geht hervor, dass es ebenso unrichtig sein würde, wenn eine Verwaltung, welche unzusammenhängende Linien hat, eine Anzahl ihrer Wagen von der einen Linie beladen über eine fremde Balm' nach ihrer anderen Linie sendet, von wo selbe erst nach einiger Zeit (1-2 Monaten) beladen wieder nach ihrer Heimatlinie rückkehren. Es wäre eine Regelwidrigkeit, wollte die dazwischen liegende befördernde Verwaltung für solche Wagen keine Lauf- und Zeitmiete entrichten. Nachdem aber im Grunde genommen in diesem Falle genau dieselben Verhältnisse obwalten. wie bei einer aushilfsweisen Anmietung von Wagen einer anderen Wagenverwaltung, so dürfte die erwähnte Bestimmung des § 6 Abs. 5 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens nicht rechtlich begründet sein, da solche Wagen zu einer "gemeinschaftlichen Güterbeförderung" dienten. Dass dem nicht so sei, geht aus keiner Erläuterung des Begriffes "gemeinschaftliche Güterbeförderung" im Vereins-Wagen-Uebereinkommen hervor. Ebensowenig ist eine Frist vorgeschrieben, nach welcher in der Weise von einer Linie einer Verwaltung nach einer ihrer anderen Linien über fremde Verwaltungen überführte Wagen zurückkehren müssen.

Selbst in dem Falle, als leere Wagen gegen Vergütung der sechsfachen Laufmiete — ohne dass ausdrücklich die Benützung derselben auf der befördernden Bahn von der Wageneigenthümerin vorbehalten worden wäre — von einer Zwischenbahn nach einer anderen Linie der Wageneigenthümerin überführt würden, und diese Wagen beladen auf demselben Weg rückkehren, hätte der wiederholt im Vereins-Wagen-Uebereinkommen (§ 5 Abs. 12 und § 6 Abs. 1) zum Ausdruck gebrachte Grindsatz, dass die im beladenen Zustande zuräckgelegten Kilometer — obwohl der Volteur eine Leertour vorauging — von den Leerkilometern in Abzug zu bringen

[&]quot;) Den Anfang diesen Artikels siebe in Nr. 15 vom 20. Mai a. c. Die Verspätung in der Beendigung ist durch notbgedrungenen Einsehnb mehrerer Artikel über ganz actuelle Fragen veränlasst, und wolle daher entschuldigt werden. Anm. der Red.

seien, anch hier seine Berechtigung. Es müsste alsdam nicht nur die Zeit- und Laumiete an die Wageneigenthümerin entrichtet, sondern auch die sechsfache Laufmiete rückvergütet werden.

Dass, wie oben bemerkt, der Begriff "gemeiuschaftliche Güterbeförderung" und was mit demselben im Zusammenhange steht, nicht so ohneweiters klipp und klar ist, geht aus einer schiedsrichterlichen Entscheidung hervor, welche in einem Falle getroffen wurde, in dem es sich um die Ueberführung leerer Wagen nach einer anderen Linie einer Verwaltung handelte, welche durch eine zwischenliegende Verwaltung ausgeführt wurde. Ein Theil dieser Wagen kehrte nach einiger Zeit leer, ein anderer Theil beladen zurück. Die Wageneigenthümerin forderte, darauf gestützt, dass die nach ihrer Heimatlinie beladen rückgekehrten Wagen als solche wie für gemeinschaftliche Transporte verweudete Wagen anzusehen seien, die für den Heimweg entrichtete sechsfache Laufmiete zurück und beanspruchte ausserdem noch die gewöhnliche Lauf- und Zeitmiete für den Hinnnd Rückweg, weil die in Betracht kommenden Wagen auf ihrem Rückweg (in Folge Wagenmangels) von der befördernden Verwaltung nach Stationen der Heimatlinie beladen wurden. Ungeachtet dessen aber wurde von den Schiedsrichtern (mit Stimmenmehrheit) die Ansicht der Wageneigenthümerin bezüglich der gemeinschaftlichen Güterbeförderung verworfen, weil letztere durch die bedingungslos verlangte Ueberführung ihrer Wagen, der Nachbarbahn, d. h. der befördernden Verwaltnug, in Ermangelung eines Anspraches zur Beistellung ihrer Wagen, keine Gelegenheit zur Aushilfe geboten hätte. Im Vereins-Wagen-Uebereinkommen ist keine Bedingung vorgesehen, wonach wegen Beistellung von Aushilfswagen für gemeinschaftliche Güterbeförderungen zunächst die Nachbarbahn angegangen werden müsse.

Woher also diese Begründung des Schiedsgerichtes?? Wie sonderbar aber auch mitnuter die Ansichten oder die Manöver der mit der Wageumiete-Abrechung beschäftigten Beaunten sind, zeigt nachstehendes Abrechumszeseschichtehen.

Die Verwaltung der Linie A (siehe Skizze I) hatte 20 Wagen für Schieneuverhadung von der Verwaltung der Linien B angelordert, welche nach Linie af Station IV zu senden waren. Die Wagen sollten für Schienentransporte von letzterer Station, über die Linien A nach Stationen der Linie A, also für gemeinschaftliche Güterbeforderung benützt werden.

Die Verwaltung II sandte auch 20 Wagen, doch komite die Station IV diese Wagen nicht verwenden. Warum, mel wer die Schuid daran trug, kommt hier nicht in Betracht. Kurz die Wagen mussten wieder leer rückgesendet werden.

Nicht zufrieden damit, dass die Verwaltung der Linie A und A¹ zu Gunsten der Wageneigenthümerin nebenbei gesagt, obwohl sie gar nicht verpdichtet gewesen — die gewöhnliche Lauf- und Zeitmiete für die 20 Wagen verrechnete, beanspruchte die Verwaltung der Linien B unter Bernfung auf die Bestimmungen des § 7 Abs. 54 und § 6 Abs. 1 sogar noch die sechsfache Laufniete für die Strecke, welche die in Rede stehenden Wagen auf ihrer Heimatbahn bis zur Uebergangsstation III zunücklegten.

In einem anderen Falle wurde seitens einer Verwaltung von ihrer Nachbarbalm vier Wagen für gemeinsehaftliche Transporte von Kleinvieh angefordert. Die
Wagen hatten angeblich einen ziemlich weiten Weg bis
zur Uebergaugsstation zurückzulegen. Als dieselben in
der Verladestation anlangten, konnte der Verfrächter
seine Thiere nicht verladen und liess das erlegte Wagenbestellgeld zu Gunsten der Eisenbahn verfallen.

Die Verwaltung, welche die Wagen angefordert hatte, sandte dieselben leer an die Wageneigenthämerin zurück und verrechnete für den Hin- und Rückweg auf ihren Linien zu Gunsten der letzteren die einfache Lauf- und Zeitmiete. Nicht zufrieden damit, beanspruchte die Eigenthümerin noch die seehsfache Laufmiete für die Strecke, welche die Wagen auf ihrer Heimatbalm bis zur Uebergangsstation zurückgelegt latten, obwohl der wirklein zurückgelegte Weg für die anfordernde Verwaltung ganz uncontrolierbar war.

Die Verwaltung A verlangte von der Bahn 1 aushiltsweise und für gemeinschaftliche Thiertransporte eine Auzahl Wagen, welche über Linien der Bahn Z laufen mussten. Als ein Theil der Wagen beladen zurückgekehrt war, konnte der Rest der angeforderten Wagen angeblich wegen ansgebrochener Thierseuche nicht mehr verladen werden und mussten die übriggebliebenen Wagen leer rückkehren. Die Bahn Z, welche diese letzteren Wagen in beiden Richtungen leer beförderte, forderte bei der Wagenmiete-Abrechnung die sechsfache Laufmiete. von der Wageneigenthümerin. Die Bahn I erhob dagegen Einwendungen, indem sie sich darauf berief, dass die Wagen in Folge ausgebrochener Thiersenche - welche als höhere Gewalt auzusehen sei - nicht beladen werden konnten. Der Entschuldigungsgrund wurde jedoch seitens der Bahn Z nicht als stichhältig angeschen, weil eine Behinderung des regelmässigen Betriebes im Sinne des § 11, Abs. 2 Punkt 6 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens nicht stattfand, auch die Meldung von dem Ausbruche der Thierseuche erst nachträglich der Bahn Z bekannt gegeben wurde, und hauptsächlich, weil es für die befördernde Verwaltnng Z nicht von Belang sein konnte, warum die Wagen in beiden Richtungen leer befördert werden mussten.

Aus den vorher angeführten Fällen ist zu ersehen, dass anch die Bestimmingen des § 6 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens über Aushilfe mit Wagen einige Zusatzbestimmingen oder "grundsätzliche Entscheidungen" wünschenswerth erscheinen lassen dürften, um womöglich die, die Wagen aushilfsweise für gemeinschaftliche Transporte beizustellende Bahn für ihre wirklichen Leistungen (durch die vielleicht auf verhältnismässig grosse Entfernungen stattfündende Herauziehung leerer Wagen) hinsichtlich einer entsprechenden Gegenleistung der anfordernden Bahn sicher zu stellen, diese letztere aber auch gegen wilklürliche Ansprüche der ersteren zu verwahren.

§ 7. Benützungsfristen. Die Bemessung der Benützungsfristen - welche bekanutlich aus Lanf- und Ladefristen zusammengesetzt sind - haben naturgemäss auf die wirklichen Kosten der Wagenmiete einen wesentlichen Eiufluss, iudem sich dieselbe dann erhöht, wenn Fristüberschreitungen eintreten. Letztere ereignen sich erfahrungsgemäss besonders dann, wenn die von einer Bahn auf die andere übergehenden Wagen nur eine kurze Strecke (von höchstens 75 km) bis zur Entlade- oder Bestimmungsstation zu laufen haben, da für eine Entfernung bis zu 75 km nur ein Tag Lanffrist gewährt ist. Diese Frist wird oft nicht genügen, wenn die übernommenen Wagen mangels passender Anschlusszüge stehen bleiben müssen oder wenn das vorhandene Brutto ans ökonomischen Gründen die alsbaldige Einleitung eines Zuges nicht gerechtfertigt erscheinen lässt. Es wäre daher eine Erleichterung, wenn die Fristberechnung ohne Unterschied ob für 75 oder 200 km anf zwei Tage festgesetzt würde.

Weun für den Durchlanf der Wagen über "Verbindungsbahnen" von vielleicht nur 3, 5 oder 10 km ein Tag als Fristzaschlag gewährt wird, so dürfte anch die Ausselnung der Lauffrist auf zwei Tage in den Falle gerechtfertigt sein, wenn die übernommenen Wagen auf der übernehmenden Bahn 60—70 km zurücklegen.

Auch über den Begriff, Verbindungsbahnen dürften einige Worte im Vereins-Wagen - Uebereinkommen nicht überfülssig sein, da in den Kilometerzeigern, giltig für die Wagennieteberechnung, Strecken als Verbindungsbahnen vorkommen, welche als solche im Sinue des Wagenübereinkommens nicht betrachtet werden können, indem die Wagen über dieses Strecken von weiter gelegenen Stationen mit directen Zügen unmittelbar, ohne Umrangirungen, Umkartirungen oder sonstigen Hemmnissen, der Nachbarverwaltung zugerführt werden.

- § 7, Abs. 5, lautet: "Eine Ladefrist von einem Tage wird in folgenden Fällen gewährt:
- a) Znm Zwecke der theilweisen Umladung auf den Umgengangsstationen oder auf den Auschlussstationen von Zweigbahnen für solche Wagen, welche nach verschiedenen Richtungen oder Stationen beladen sind."

Der praktische Werth dieser Bestimmung dürfte sehr zweifelhaft sein. Welche Wagencontrole wird und kann, ohne einen unverhältnismissig grossen Aufwand an Zeit und Arbeit, die Angaben einer nten oder zten Verwaltung (d. h. Wagencoutrole), dass eine theilweise Urmladung, bezw. Ansladung vorgenommen wurde, auf die Richtigkeit prüfen können, besonders dann, wenn der Wagen auf dem Rückweg beladen durch ein Labyrinth von Bahnlinien verschiedener Verwaltungen, hindurch unse

und noch vor seiner Rückkehr auf die Heimatbahn wieder gänzlich entladen wurde?

Wie schon gesagt, bildet die Wagenmiete einen Theil der Selbatkosten der Transportleistung. Dieser Theil der Selbatkosten umfasst 1. Verzinsung des auf die Anschaffung der Wagen verwendeten Capitals, 2. Unterhaltungskosten der Wagen, sowie die Auslageu für Schaffung des Ersatzes unbranchbar gewordener Wagen.

Aus einem Vergleiche der verschiedenen Theile der Gesammtselbstkosten geht aber hervor, dass die Miete für die gegenseitige Wagenbenützung eine sehr hohe ist, da sie ungefähr ¹/₃ der gesammten Selbstkosten beträgt. Dies zeigt sich aus folgender Rechnung.

Wenn man für einen Güterwagen eine Tagesleistung von durchschnittlich 100 km annimmt (was so ziemlich der Wirklichkeit entspricht), so wird auf eine Entfernung von 100 km für den Hin- und Rückweg 100 + 100 = == 200 km × 1 Pfg. == 200 Pfg. au Lauf- and für 1 + 1 == == 2 Tag e Zeitmiete == 200 Pfg. oder zusammen Mk. 4:00 Wagenmiete zu zahlen sein. Nun ist aber festgestellt, dass z. B. auf den Preussischen Staats-Eisenbahnen die Selbstkosten für einen Güter-Tonnenkilometer etwas mehr als 2 Pfg.*) betragen. Es werden demnach die Beförderungskosten eines Wageus von 10 t Ladegewicht bei voller Ausnützung auf eine Eutfernung von 100 km = $100 \times 10 \times 2 =$ = 2000 Pfg. oder Mk. 2000 betragen. Allerdings wird dieses Verhältnis durch die Benützung des Wagens für Rückladungen und bei Wagen mit 15 t Ladegewicht günstiger, weil sich die Wagenmiete bei letzteren gleichbleibt. Dagegen aber durch den Wegfall der mietfreien Zeit bei Zollabfertigungen, für Sonn- und polizeilich gebotene Feiertage, sowie für Reparaturstage (ausgeuommen, wenn Ersatzstücke verlangt werden müssen) und bei nicht voller Ausnützung wieder verschlechtert.

Sebst wenn wir die durchschnittliche fägliche Miete für einen bedeckten Güterwagen zu Mk. 35 und für einen ofenen Güterwagen zu Mk. 36 und für einen offenen Güterwagen zu Mk. 30 annehmen, so finden wir, dass diese Miete im Vergleich zu den Leihpreisen der Wagen-Leihgesellschaften eine ausserordentlich hohe ist, wobei zu berücksichtigen ist, dass solche Gesellschaften doch ausser der Verzinsung und Amortisirung ihres Capitals, noch einen erheblichen Reingewin haben.

Weun zwischen zwei Bahneu ein gleicher Wegenanstausch stattfindet, so wird der hohe Mietsatz in der gegenseitigen Abrechunng ziemlich ausgegleichen. Anders aber verhält es sich mit Bahuen, wie z. B. mit den Balkanbahnen, die uur eine verhältlissinässig geringe Ausfuhr nach dem Westen, dagegen aber eine bedeutende Einfuhr von daher haben. Dieselben sind gegenüber den fremden Bahnen, deren Wagen mit Einfahrgättern auf ihre Lüuien übergehen, in bedeutendem Nachtheile.

*) Nach angebe des Ober-Inspectors E. L. IIII der östern. Nordwesthabn in dem Beibhatt zu Nr. 25 der "Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen von Jahre 1899 betrugen im Jahre 1889 auf Grund der Statist die dentscheintlichen Kosten eines Tonnenklömeters auf deutsche Bahneu = 1:541 und auf den österz-ungen Ähnben = 1:754 Promise.

Znr Bestätigung der eingangs anfgestellten Behauptung, dass selbst Wagenmiete - Abrechnungsstellen über den Sinu mancher Bestimmungen des Vereins Wagen-Uebereinkommens nicht im Klaren sind, soll hier ein Pall angeführt werden, welcher zwischen zwei Verwaltungen eine Streitfrage bildete und von einer sehr massgebenden Amtsstelle entschieden werden musste.

§ 11, Abs. 2 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens lauchte. "Befreiung von Zeitniete na ch Abla nif der Gesam mt ben fitzu ng sfrist (§ 71-5 und § 102) und von der Verzögerungsgebühr tritt ein, wenn und sowiet die längere Benützung des Wagens durch einen der folgenden Umstände veranlasst worden ist.

 a) Durch Unfahrbarkeit der von den Wagen zu durchlaufenden Bahnstrecke u. s. w.

Nnn hatte die Verwaltung, X den Verkehr auf einem Theile ihrer Linien am 12. Juni eingestellt und diese Verkehrseinstellung in vorgeschriebener Weise bekannt gegeben. Trotzdem übernahm sie — obwohl die Wiederaufnahme des Verkehres noch nicht erfolgt war — am 16. Juni in der ersten Tageshälfte einen Wagen der Nachbarsbahn Z, welche an die Strecke mit Verkehrsunterbrechung Anschluss hatte, einen Wagen, welcher von der Hinterbahn der Verwaltung Z über diese nach einer Station der Verwaltung X rückbeladen worden war. Der Wagen gebörte der Verwaltung Z.

Am 24. August wurde die Verkehrsstörung behoben, welche 88 Tage gedauert hatte. Der Wagen der Verwaltung Z wurde aber er st a m 10. Se pt em be r in der zweiten Tageshälfte an die Eigenthümerin rückübergeben und war daher 86½ Tage auf den Linien der Verwaltung X.

Die Benützungsfristen (einschliesslich der Zuschlagsfristen) betrugen 16 Tage. Nun berechnete die Verwaltung X vom 16. Juni bis 24. August = 69 Tage als mietfrei, also sehon vom Tage des Wagenüberganges angefangen bis zur Verkehrswiederaufnahme.

Nach Auslegung der Verwaltung Z konnte jedoch nach den Bestimmungen des § 11, Abs. 2 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens, die mietfreie Zeit erst 16 Tage nach dem Uebergange des Wagens, d. i. mit dem 2. Juli beginnen und mit dem 24. August endigen, daher anstatt 69 nur 53 Tage als von der Miete und der Verzögerungsgebiltr befreit in Ansatz zu bringen waren.

Die Entscheidung der um ihre Ansicht angesprochenen massgebenden Amtsstelle fiel merkwürdiger Weise zu Gunsten der Verwaltung X aus.

Nach den Bestimmungen des § 11, Abs. 2b tritt die Befreiung von Zeitmiete und Verzögerungsgebühr nach Ablauf der Gesammtbenitzungsfrist ein, durch Behinderung des regelmässigen Betriebes in Folge höherer Gewalt, wozu auch Behinderung des Betriebes durch Arbeitsterweigerung gerechnet wird.

Was ist nun höhere Gewalt? Dasjenige, was die höhere Gewalt vom gewöhnlichen Zufalle unterscheidet, soll die Unabwendbarkeit sein. Gehört aber danach

eine Arbeitsverweigerung im Eisenbahnbetriebe zu den unabwendbaren Ereignissen? Sicherlich nicht immer, und was geht es die Wageneigenthümerin an. dass vielleicht durch die Schuld der Verwaltung, welche ihre Wagen augenblicklich in Gewahrsam hat, deren Augestellte in den Ausstand treten? Dagegen dürfte viel eher die Ueberfüllung einer Hafenstation wegen mangeluder Schiffsgelegenheit (siehe "Grundsätzliche Entscheidungen des Ausschusses für Wagenangelegenheiten" zn § 11, Abs. 2) zur Weiterbeförderung der Güter als höhere Gewalt anzusehen sein, weil es nicht in der Macht der betreffenden Eisenbahnverwaltung liegt, dem Mangel an Schiffsgelegenheit vorzubeugen. Die Begründung der Befreiung von Zeitmiete und Verzögernugsgebühr beruht doch wohl auf der Voranssetzung, dass durch die Sorgfalt der die Wagen benützenden Verwaltung eine Uebeschreitung der Benützungsfrist nicht bintangehalten werden kann.

Nach den Bestimmungen des § 11, Abs. 3b des Vereins-Wagen-Uebereinkommens tritt eine Befreiung von der Verzögerungsgebühr ein, wenn die Fristüberschreitung durch zoll- oder steneramtliche Behandlung der Güter begründet, wird.

Ein Wagen überschreitet bei seinem Uebergange auf eine ferende Bahn die Zollgrenze. Obwohl sich auf der Uebergangestation ein Zollamt befindet, so wird den noch die Zollamtshandlung auf einer Zollstation der nächsten Anschlussbahn im Inneren des Landes (iu demselben Zollgebiet) vorgenommen.

In der Praxis wird nun die Wagencoutrole, in deren Bereich die Grenzstation gehört, die Befreiung von der Verzögerungsgebür durch Zollabfertigung für sich in Anspruch nehmen. Es ist dies ein Rechnungsmanöver, welches häufig ausgeibt wird, ohne dass leicht mit Erfolg dagegen eingeschritten werden kann. Ein noch grösserer Spicieram für solche Rechnungsmanöver bietet sich hinsichtlich der in der Abrechnung seitens der Wagencoutrolen in Ansatz zu bringenden Dauer der die Befreiung von der Verzögerungsgebür begrindenden zollantlichen Behandlung. Die Dauer derselben ist einfach unbeschränkt und uncontrolibrat.

Zum Schinsse seien noch einige Worte über die Bestimmungen des § 13 des Vereins-Wagen-Uebereinkommens über die Abrechnung gestattet.

Der Abs. 6 dieses Paragraphen lautet:

"Prüfungsbemerkungen zu den eingesandten Nachweisen finden nur Berücksichtigung, wenn sie innerhalb dreier Monate nach Eingang der übrigen, auf den hetreffeuden Lauf des Wagens Bezug habenden Nachweise gestellt werden."

In der Wirklichkeit lassen sich diese Bestimmungen zumeist nicht anweuden. Läuft beispielsweise ein Wagen der Orientalischen Eisenbahnen mit Eiern beladen nach Händburg, wie können dann die verschiedenen Wagenverwaltungen wissen, über deren Linien der Wagenjert wurde, wann die Wageneigenthümerin die beziglichen Nachweise über det Lauf ühres Wagens von allen den befördernden Verwaltungen erhalten hat? Thataächlich kann dieser Absatz nur auf eine, ohne weitere Anschlassbahn endende Bahnlinie in Bezug auf deren Vorderbahn Anwendung finden, wie z. B. im Verkehr der Bulgarischen Staatsbahnen und Orientalischen Eisenbahnen oder zwischen den Ungarischen und Rumänischen Staatsbahnen. Auch insofern sind die Bestimmungen über die Abrechnungen der Wagenmiete nicht vollkommen, weil keine Frist festgesetzt ist, binnen welcher Prüfungsbenerkungen zu erledigen seien.

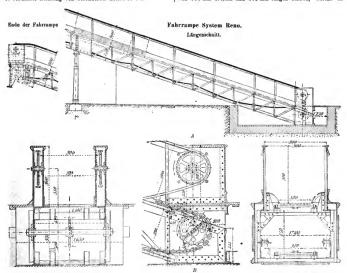
Fahrrampen und Fahrtreppen.

Im achten Bande des vom k, k, österreichischen General-Commissariate herrangsgebenen amtlichen Berichtes über die Pariser Weltansstollung 1900 werden die sehr actuellen Fragen des Wasserbaues, der Schiffahrt und des Ingenieurwesens von hervorrarenden Fachmüunern behandelt.

Unter Anderem ist in diesem Bande auch eine Abhandlung über Fahrranpen und Fahrtreppen nus der Fede des Regierungvathes Ingen. Wottlitz enthalten, weiche imbesondere mit Bezug auf die vollständig neue Construction mechanischer Treppen zur Beförderung von Personen in verticaler Richtung von besonderem Interesse ist.

Bekanntlich wurden in grossen Verkanfhäusern, wie z. B. in Paris im Louvre etc., um den gesteigerten Anforderungen der Personenbeförderung von Stockwerk zu Stockwerk, welchen auch durch eine grosse Anzahl von gewöhnlichen Aufzügen nicht entsprochen werden könnte, zu genügen, continnirlich befordernde Fahrbander installirt, deren Princip unseren Lesern schon in früheren Besprechungen mitgetheilt wurde. Unter den aus der Concurrenzansschreibung der französischen Generaldirection der Weltansstellung für die Anlage von 30 derartigen Fahrrampen mit ununterbrochener Bewegung zur Verbindung der ebenerdigen Hallen der Ausstellungspaläste mit deren Galerien acceptirten Systemen kann dasjenige von Reno, welches in Amerika bereits seit einer Reihe von Jahren in Verwendung steht, and welchem die grössten Vortheile in Bezng auf Instandhaltung und auf Betriebskosten zngesprochen werden, als das znr Zeit volikommenste bezeichnet werden.

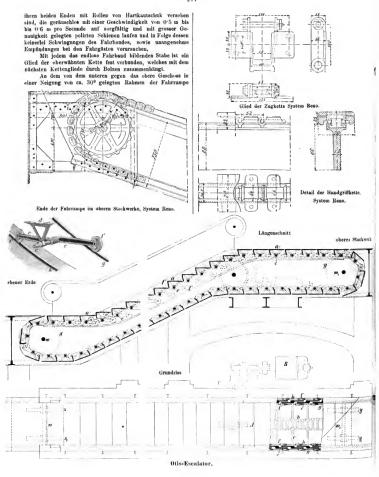
Regierungerath Wottitz sagt in seinem Berichte über das System Re no Folgendes: "Anch hier ist es ein endloses Fahrband, welches, vermittels sinor in der Mitte der Rampenbreite lanfenden und mit dem Fahrbande verbandenen Kette und der correspondierenden Kettenräder durch einen Elektromotor in Bewegung gesetzt, die Fahrgheite von dem unteren zu dem oberen Geschosie transportirt. Das Fahrband besteht aus der entsprechend der Rampenlänge erforderlichen Anzahl von 100 mm breiten und 600 mm langen Stäben, welche an



Querschnitt A B.

Längenschnitt.

Querschnitt durch das Fahrband.



ist an dem oberen Ende einerseits der Elektromitor von 12 PS noutir, welcher mittels Zahnradübersetzungen die Welle mit dem Kettunrade autreibt. Ein gleich grosses Kettenrad befindet sich auf der nuten gelageren Welle und die wie ein Ritmenn un beide gelegte endlose Glielerkette wird hiedurch mit dem an dieselbe befestigten Fahrbande in Bewegung gesetzt. Um das Angeliein der Fahrgätet auf den Stüben des Fahrbandes zu verhiudern, werden die Stäbe oben unch mit kleinen durch Kautechnik armitten Holzsifsche belegt. Ein den den Stüben des Stüben des Stüben des Stüben den den Stüben des Stübe

Bei diesem System ist anch, wie bei allen übrigen Fahrrampen, für eine Handstütze gesorgt, welche sich mit gleicher Geschwindigkeit und in gleicher Richtung wie das Fahrband bewest.

In den nebeustehenden Illustrationen ist die Construction sowie das Detail dieses Systems ersichtlich gemacht.

Nach der Besprechung einiger anderer Fabrrampensysteme, wie derienigen von Hallé, Le Blanc, Granddemange, bringt Regierungsrath Wottitz eine genaue Beschreibung des "Otis Escalator", das ist eines ebenfalls ans Amerika stammenden, vollständig nenen und originellen Systems zum verticalen Transporte von Personen, bei welchem das endlose Fahrband der Fahrrampen durch eine endlose Stiege ersetzt wird. Die einzelnen Stuten sind gliederartig durch eine Kette miteinander verbunden. Diese Gliederkette greift in ein von einem Elektromotor betriebenes Zahnrad und wird sammt den auf diese Kette montirten Stafen in Bewegung gesetzt. Die interessauten Details dieser Construction sind aus dem Berichte und aus der hier beigegebenen schematischen Zeichnung deutlich zu entnehmen. Ein derartiger, mit einer Beförderungsfähigkeit von rund 8500 Personen pro Stunde construirter Otis-Escalator wurde erst im Verlaufe der Weltansstelling in der amerikanischen Abtheilung für Textilindustrie installirt, somit an einem Orte, welcher unturgemäss von unseren Fachgenossen weniger besucht war, daher das Object vielen derselben entgangen ist. Bei Beufitzung des Otis Escalator kann ein Fahrgast, indem er im unteren Geschosse eine der sieh toch horizontal bewegenden Stnfen betritt, anf derselben stehen bleibend, ins obere Stockwerk gehoben werden and dann, oben angeiangt, ebenfalls nach kurzer Horizontalfahrt die Stufe wieder verlassen. Deriei Anlagen sind anch bereits bei der Hochbahn in New-York angewendet worden and steht auch die Hoch- und Untergrundbahn in Berlin mit der Otis-Gesellschaft bezüglich solcher Installationen in Verhandiung. Wie wir ferner ans dem Berichte erfahren, ist auch für die neue Untergrundbahn in London zur Auf- und Abwärtsbeförderung von 25,000 Personen pro Stnude auf jeder in Betracht kommenden Station die Errichtung von Otis Escalatoren geplant. Diesem mechanischen Beförderungsmittel wird allenthalben ein reges Interesse entgegengebracht werden müssen, nmsomehr, als die üblichen l'ersonen-Anfzüge nur geringe Leistungsfähigkeit besitzen und gegen deren Benützung elue zum Theile berechtigte Averslon herrscht.

Jedenfalls wird der amtliche Bericht des Regierungsrathes Wottitz durch seine klare Sachlichkeit geeignet sein, auch bel uns die den Fahrraupen und Fahrtreppen gebührende Anfmerksamkeit wachzurufen.*)

CHRONIK.

Die Beseitigung unnöthiger, statistischen Zwecken dienender Bureau- und Schreibarbeit ist wie die Z. d. V. D. E. V. berichtet, Gegenstand einer vom prenssischen Minister der öffentlichen Arbeiten an die Eisenbahn-Directionen nute dem 13. Marz 1. J. gerichteten Verfägung. Eine neuerdinga erfoigte Prüfung hat ergeben, dass bei den Bahnbehörden und den ihnen unterstellten Dienststellen die den Uebersichten der Reichsstatistik belangebenden Erlänterungen vielfach mit einer Weltläufigkeit und Umständlichkeit behandelt werden, die eine Menge völlig entbehrlicher Bureau- und Schrelbarbeit erforderlich macht. Dies ist namentlich bei den die baulichen Aulagen behandelnden Uebersichten bervorgetreten, die für das Rechnungsjahr 1899 aufgestellt und auf Erfordern dem Ministerium elngeliefert worden slud. Letzteres hat numehr durch Streichungen und kurze Hinweise den betreffenden Directiouen ersichtlich gemacht, in welcher Art bel künftigen Anfstellungen zu verfahren ist. Auch die l'uterlagen des Betriebaberichtes für 1899 haben sich als vielfach über die Masseu hinaus ausführlich gezeigt, woderch auch ihre Uebersichtlichkeit litt. Für die Beantwortung der in den Unterlagen enthaltenen Fragen sind die bestehenden Vorschriften nen eingesehärft. und es ist namentlich darauf hingewiesen worden, dass die Wiederholnng des Textes der Fragen in der Beautwortung zu vermeiden aud die Beifügung eines besonderen l'ebersendungsschreibens oder eines Verzeichniszes der vorgelegten Stücke zu nnterlassen ist. Weiters ist sich streng an den Inhalt der Fragen zu halten und sind Ausführungen, die weder verlangt, noch für die sachliche Beurtheilung nöthig sind, nicht beizufügen.

Anch sind besonders die Begründungen von Mehr- bezwMindererträgen bei Verkehreitenhalmen, venn solche auf Tarlinderungen oder Bezirksveränderungen bernhen, nicht durch
längere Berichte, sondern durch eine kurze, ziffermässige Darstellung auszeilhen. Schliessich haben die Directionen nach
vorhertsgangener Präfung zu berichten, in welchem Maasse
etwa die Inspectionen und unteren Dienststellen un oder Beibringung bisher geforderter Angabon für statistische Zwecke
zu entlatten sind.

Auszahlung der Nachnahmen durch die Post bei den k. k. Staatsbahnen. Hierüber wurden folgende Bestimmangen verlantbart:

Vom 1. Juni 1901 angefangen werden im Verkehre der Stationen der k. österreichsiene Staatsbahnen untersinäben da (auanahmilch der in Dalenatien gelegemen Stationen) Nacinahmen anach Eingang (in Kronenwährung), welche über mehr als vier Kronen lauten, nach Wahl des Absenders entweder

- wie bisher nach erfolgter Avisirung in der Versandt-Station ausbezahlt, oder
- seitens der Empfangsstation des Gutes durch Vermittling der k, k. Postanstalt fürer Begleichung zugeführt.

Jene Absender, welche die Anwendung der letzteren Zahlungsveise wüsselen, haben gleichzeitig mit den Frachtbriefe entweder einen "Empfang- und Eriagschein" des k. k. Postaparcassenantes oder eine mit den erfortleithen Frankirpangunarken versehen "Postanweisung" beizubringen und deren Beigabe im Frankibriefe in der zur Bezeichnung der belliegenden Decemente und Beitagen bestimmten Rubrik, und zwar ersterenfalls unter Anführung der Coste - und Empfang- schein-(Eriagschein-)Nemmer zu vermerken. Der Empfang- unj Erizgschein, bezw. die Postatuweisung ist in allen Theilen, annahmlich der für die Einsetzung des Datums im Erisgscheine vorgrechenen Rubrik, von Verender anszufüllen.

Wünscht der Versender eine specielle Benachrichtigung seitens der Eunfangsatation bier die Provenieur des zu seines Genache eine Stehen der Schreiber des Erlegeliches von ihm mit einer Fühnbelrenzuke zu versehen. Die Aufrechnung einer Benachrichtigungsgebüte findet in einem solchen Falle nicht satzt. Bei Elznahung des Nachanhenterages mittels Postanweisung erfolgt die Verständigung des Versenders über die Provenieurs über die Provenieurs des zu seinen Gensten bei

^{*)} Das k. k. General-Commissariat hat uns in dankenswerther Weise die Cliebés zu den Illustrationen der Reno Fabrrampe nud des Otis-Escalators zur Verfügung gestellt.

der k. k. Post eingezahlten Betrages ausnahmslos auf dem bezilglichen Conpon der Postauweisung.

Mittels einer "Postanwelsung" dürfen nur Nachnahmen bls zn 1000 Kronen anfgegeben werden; bei höheren Beträgen ist die entsprechende Anzahl von Postanweisungen zu verwenden.

In allen jenen Fällen, in welchen die Begleichung der Nachnahmen durch die k. k. Postanstalt zu orfolgen hat, wird an deu Versender eln Nachnahme-(Legillmations-)Sehein nicht ansgefolgt, und unterbiebt auch seitens der Versandstation die Verständieung über den Eingans der Nachnahme.

Bei einer machträglich erfolgenden Anflage oder einer Erhöhung einer Nachnahme sind die ant den betreffenden Nachnahmebetrag, beziehungsweise auf den Betrag der Nachnahmerböhung leistenden Postdoctwente beizbarbrigen. Der Stachnahme ist ein nener Empfage und Erlagsbeim des k. Robingsweise eine nach Postanweisung beizinbringen, welche anf den reductien Nachnahmebetrag zu lauten hat, woged die früher ansgefertigten Postdowenset der Partei siekgestellt werden.

Selbstverständlich kann die directe Einzahlung bei der k, Post nm reitens jener Stationen erfolgen, die in nnmittelbarer Nähe eines k, k, Postamtes gelegen sind, wegegen in allen übrigene Stationen die Einzahlung bei der k, k, Oud durch die der Bestimmungsstation des Gates vorgesetzte k, k. Statababa-Directionsasse bewirkt wird.

Erfolgt über Verlangen der Partel die Begleichung der Nachnahme durch die Bestimmngstation oder durch die derselben vorgesetzte k. k. Staatsbahr-Directionscasse im Wege des k. k. Postapræssenamtes oder mittels Postanweisung, so übernimmt die Eisenbahn keine Haftung für die richtige Auszahlung des von ihr erlegten Gelübetruges arber die Postanstati, überträgt dangen auf Verlangen die ihr gegen letztere zustehnende Ampriche im Cessionswege an die Partel.

Die Staatseisenbahnverwaltung setzt mit dieser Neneinführung die dem commerciellen Betriebe gewidmete Reformarbeit auf einem wichtigen und gegenwärtig sich in sehr schwerfälligen Formen bewegenden Gebiete fort.

Betriebsergebnisse der privil. österr.-ungar. Staats-Eisenhahn-Gesellschaft im Jahre 1900. Die Betriebsläuge der gesellschaftlichen Linien betrug am Schlusse des Berichtsjahres 1366-323 km, wie im Vorjahre.

Der Fährpark bestand am Ende desselben Jahren am 504 Locomotiven, 324 Tendern, 834 Personenwogen, 375 Geplicks- und Ellgutwagen, 11 029 Lastwagen, 7 Krahnvagen and 34 Schneepfügen. Hieven sind im Berichtsjahre 10 Locomotiven, 20 Gepäckswagen und 186 Lastwagen zugewachen.

Befürdert wurden im Jahre 1899 im Ganzen I.,401.665
Personen, woffir K 12,827.06.95 eingenommen wurden,
23.4984 Gepäck, davon 7245 Innale, 3399 Pferde und
I Fahrzener, woffir K 578.21-229, Jernet 172,950 Eligat,
woffir K 2,957.244-00 und 10,344.7254 Frackten, woffir
K 4,428.889-52 eingenommen wurden. Weiters bestand

Gesammt-Militär-Transport aus 216.912 Personen, 332 t Gepäck, 4057 Pferden ind 15 Fabrzengen; ans diesem Transporte ergaben sich Einnahmen von K 266.559 f. Schliesslich war die Einnahme aus 48 expedirten Extrazigen K 9293 01. Die Einnahmen aus Verschlederem waren K 393.989 93. En zealliten daher K 63,464.058 64 Gesammtelnnahmen (gegen K 55,560.6648 im Jahre 1899).

Die Ausgaben stellen sich, auf die verschiedenen Dienstzweige vertheilt, wie folgt:

Allgemeine Verwaltung: K 817,954:46. Verkehrs- und commercieller Dienst: K 12.601.170.38, Zugförderungs- und Werkstättendienst: K 9,518.695.55 und Bahnerbaltungs- und Bahnanfsichtsdienst: K 6,362.141 27. Die Summe der Betriebsausgaben ist demnach K 29,299 961 66 (gegen Krouen 26,205.893.04 im Jahre 1899). Es resultirt somit für das Jahr 1900 ein Betriebsüberschass von K 34,164.096 98 (gegen K 33,294,711 84 im Jahre 1899). Der Betriebscoëfficient bezifferte slch mit 46 17 x (gegen 44 04 x im Vorjahre). Von dem Betriebsüberschuss sind noch die sonstigen Ausgaben (öffentliche Abgaben und Beiträge, Beitrag und Zuschnss zum Penslonsfonds und ärztliche Dienste, Belträge und Entschädignngen auf Grund des Unfalls- und Haftpflichtgesetzes) la der Höhe von K 7,810,156.74 ln Abzng zn bringen. Der sonach verbleibende Ertrag des gesellschaftlichen Netzes beziffert sich. ohne Rücksicht auf den Garantieznschuss für das Ergänzungsnetz, mit K 26,353.940.24 (gegen K 25,744.228.44 lm Vorjahre).

Im Jahre 1900 wurden im Ganzen 3292 Millionen Bruttotonneukilometer geleistet.

Die eigenen Locomotiven leisteten auf eigenen und fremden Linien im Ganzen 13,250,628 Locomotivkilometer and unter Elubeziehen des Verschiebens und Dampfhaltens, wobei 1 Stnnde Verschieben = 10 km nnd 1 Stande Dampfhalten = 2 km Fahrt gerechnet werden, 18,375.068 Locomotivkilometer. Dieser Gesammtleistung entspricht die Leistung einer einzelnen Locomotive im Jahresdurchschnitte von 23.447 km ohne und 36,531 km mit Berücksichtigung des Verschlebens und Dampfbaltens. Die Leistungen der fibrigen Fahrbetriebsmittel, nach den Wagengruppen vertheilt, ergeben sleb folgendermassen: Auf eigenen und freuden Strecken fuhren im Ganzen sämmtliche Personenwagen 89,638,290, die Gepäckswagen 24,343,052. die Güterwagen 295,390,734, die Postwagen 2,277.150 Achskilometer. Der Reinertrag ans den gesellschaftlichen Werken und Fabriken in Oesterreich beziffert sich im Jahre 1900 in Snmma mit K 915.999.79 (gegen K 819.866.70 im Jahre 1899). Die gesellschaftlichen, in Ungarn gelegenen Berg-, Hüttenwerke und Domanen ergaben im Berichtsjahre einen Reinertrag von K 1,118.283.68 gegen ein Deficit im Jahre 1899 von K 156,393.85. Das Gesammtergebnis sämmtlicher der Gesellschaft gehörenden Fabriken, Berg- und Hüttenwerke sowie Domanen beziffert sich demnach auf K 2,034 283 47 Reingewinn.

CLUB-NACHRICHTEN.

Im Monate Juni 1901 ist dem Club neu beigetreten: Als wirkliches Mitglied Herr Joachim Messing, Expedits-Assistent der k. k. priv. österr. Nordwestbahn.

Mitthellung.

Naftulau. Wir machen misere Leser auf das unter diesem Titel seit einiger Zeit in nuserem Blatte angekindigte Präparat andrecksam, welches als Helimittel bei Wanden, Ausschlägen, Flechten, Rheumatismen etc. vorzügliche Heilertfolge aufweit. Verschieden Präparate aus Kaftalan und anderen therapeutischen Mitteln erhöhen die Gebrauchsfahigkeit und Wirksamkeit desselben.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Bau-Ausschreibung.

Die k. k. Staatsbahndirection Wien beabsichtigt, die Unterbauarbeiten für das zweite Geleise Absdorf-Ziersdorf der Linie Wien-Eger im Gesammtkostenbetrage von K 457.500 in zwei Losen getrennt oder gusammen nach Einbeltspreisen im Offertwege an vergeb Die bezüglichen Bebelfe und naheren Bedingnisse liegen bei der Abtheilung der k. k. Staatsbabndirection zur Einsicht auf

Der Einreichungstermin für die Offerte ist der 15. Juli 1901.

Vorverkauf von Plätzen bei dem directen Schnellzuge Wien—Ischl—Aussee via Attnang-Puchheim Nr. 105/2310.

Zur Bequemlichkeit des Pablicums wurde die Einfübrung ge-troffen, dass die Reisenden bei dem ab 1. Juni au Werktagen vor Soun- und Feiertagen verkebrenden Schnellunge Wien-Ischl-Aussee

via Attuang-Pachleim Nr. 105/2310
Wien Westbahnbof ab 2.10 Nachm., au 5 27 Linz

an 7.69 Abends, 1schl AD 8-55 Aneses

sich gegen Lösung von Platzkarten bestimmte nummerirte Plätze ab Wien in beschränkter Augabl sichern können.

Der Verkauf dieser Platzkarten zum Preise von K 3 für die I. Classe und von K 2 für die II. Classe findet bei den Personen-cassen in Wien K. E. B. sowie im Stadtburean der k. k. österr. Staatsbahuen I., Wallfischgasse 15 statt.

Der Vorverkauf beginnt jeweils drei Tage vor Abgang des zu benntzenden Zuges nud wird am Tage der Abfahrt um 12 Uhr Mittag eingestelit.

Bei Bestellung von Plätzen ist eine für diesen Zug und an dem betreffenden Tage giltige Fabrkarte zu lösen, beziebungsweise

Durch Belegen eines verkauften Platzes wird ein Auspruch auf soiche nicht erhoben.

Einführung von Platzkarten bei directen Wagen.

Zer Bequemlichkeit des reisenden Publicums gelangen ab 1. Juli I. J. für die Dauer der diesjihrigen Sommerfahrplanperiode Platzkarten (in beschränkter Anzahl) zum Preise von K 3 für die E. Classe und K 2 für die II. Classe bei den nachbezeichneten directen Wagen zur Ausgabe.

Wien-Salaburg bezw. nmgekehrt: en ab 7-45 Vorm. 3-35 Nac 3-35 Nachm., Salzbarg an 2 44 Nachm. Salzburg ab 2-22 11-59 Vorm., an 9-15 Abends, 7-10 Abends. Wien

Wien—Attnang—Anssee bezw. umgekehrt: Wien ab 3 % Nachm., 8-12 Abends, 10-0 Vormittags (an Wochen-tagen vor Sonn- und Feiertagen 2-10 Nachm.); Aussee an 11:46 Nachts, 5:35 Früb, 5:29 Nachm. (au Wochentagen vor

Sonn- und Feiertagen 8 55 Abends); Aussee ab 10-86 Vorm., 10 62 Nachts, 10-66 Vorm. (bis 19. August an

Aussee as 10.00 volum, 10.00 volum, 10.00 volum, 0.00 for August an 162 left as 10.00 volum, 10.

Wien-Selzthal - Aussee bezw. nmgekehrt: Wien ab 8.00 Vorm., Aussee an 3.25 Nachm.,

Aussee at 1-15 Wien an 8-10 Abends.

Wien-Linz-Bad-Hait und umgekehrt: Wieu ab 7.45 Früh Bad-Hall an 1.45 Nachm.

bis 31. August. Bad-Hall ab 1 09 Mittag an 7-10 Abends Wien

Wieß an 1^{res} Anendas J
Die Ausgabe von Flatzkarten ist and die jeweilige Ausgangstation des bezüglichen directen Wagens beschränkt und findet nebst den Personencessen dieser Statloon in Wien im Stadithurean der k. k. österr. Staatsbahnen I., Wallisebegass 15, im Burean der Schlüragendeischatt. I., Kartusering 15, im Reiseburean von Scheiker & Co., I., Sebottening 3 und I., KoblumAtt I. im Reiseburean Thomas Cook & Son J., Steffanjaltz 2 j. im Reiseburean Courier J., Operagease 6, and im Universal-Keiseburean. I., Oochschursattasse 9, nowie im Studithurean der 1. L. österr. Staatsbahnen

in Salsburg statt. Der Vorverkauf beginnt frühestens drei Tage vor Abgang des betreffenden Znges und wird drei Stunden vor Abfahrt eingestellt. Bei Bestellung von Plätzen ist eine für diesen Zng und an beireffenden Tage giltige Fahrkarte zu lösen, bezw. vorzuzeigen.

Reisende obne Piatzkarten erwerben durch Belegen eines verkanften Platzes keinen Anspruch auf denselben.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Offert-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung der k. k. priv. Südbabn-Geseilschaft
beabsichtigt, zur Deckung des Bedarfes für die österreichischen Linieu, für die Zeitperiode August I. J. bis Ende Juli 1902 die Lieferung von 4000 M.-Ctr. Rüb-Brennöl und

1000 M. Cir. Rub-Schmierol mit Option zum Bezuge von 20% mehr, im Wege der allgemeinen, öffentlichen Concurrenz sicherzustellen.

Die Lieferung hat auf Grund der bezüglichen, bei der Material-Verwaltung, Südbahnhof, Administrationsgebäude, Parterre, IV, Stiege, Nr. 27, zur Einslebt anfliegenden Bedingnisse, welche auch brieflich bezogen werden können, in zwölf annähernd gleichen Monatsraten zu erfolgen und ist die erste (August-Rate) Aufangs August I. J. zu bringen.

Die mit einer Stempelmarke à 1 K versebenen Offerte sind mit dem Vadium-Erlagscheine, den anterschriftlich auerkannten Bedingnissen, sowie der zugehörigen Schiedsgerichtsordnung, beide mit je einer Stempeimarke à l.K. — gesiegelt und äberschrieben mit "Offert auf fälbö!" — längateus bis 8. Juli l. J. 12 Uir Mittags, bei der auf 11809 - langitens bis 8. Juli 1, J. 12 Utr Mittags, bei der Material-Verwaltung einzreichen. Gleichzeitig mit dem Offerte sind der Material-Verwaltung Haudmuster der offentren Oele, u. zw. von jeder Gattnug je zwei gesiegelte Fiaschen von 05 Liter Inhalt, zur Verfügung zn stellen.

Die Preise sind franco einer Südbahnstation, eventuell nach Convenienz des Offerenten ab Material-Magazin Wien, X., Laxenburgerstrasse Nr. 4 zn notiren.

Den Offerenten steht es frei, auch nur auf die Lleferung eines Theiles des ausgeschriebenen Quantums Offerte einzubringen, sowie sich die Material-Verwaltung vorbebält, die Lieferang entweder im Gauzen an einen Offerenten, oder getbeilt an mebrere zu vergeben, and haben die Offerenten mit ihrem Offerte bis 20. Juli 1. J. im Wort zu bleiben.

Offerte, welche nach dem festgesetzten Termine einlaufen, oder von den Bedingnissen abweichende Bestimmungen enthalten und denen Handmuster nicht beigegeben sind, bleiben unberücksichtigt. Die Material-Verwaltung.

K. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft.

FAHRPLAN | Contract 3 7 I due telle 100 1111 16 18 Period Street

Gegründet 1790, Gegründet 1790,

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

k. u k fof-Liefe ant VI., Mariahilferstrasse 71a

VII., Seidengasse 11 Hôtel Kammer empfiehlt sein reichhaltiges Lager

von Hüten aller Pacons in bester Qualität. Mitglieder & Percent Rebatt.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin.

Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid, Brenner, Beleuchtungskörper.

Actien-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesbau-Anstelt, Kesselechmiede, Elsen- sed Metaligiesserel, Gussatahlhütte in Pileen

iteire Riegelmanch mei Mitaih ir Riera, Frenkörper der Eigelmanchian mit Spinisheim und hance mit Hataih ir Riera, Frenkörper der Eigelmanchian mit inn Spinisheim und der Spinisheim und der Spinisheim und inn Schutz gegen Abstitung nach Falend L. Schmister, Ampliera der und inn Schutz gegen Abstitung nach Falend L. Schmister, Ampliera der Faltziegelpressen, Künrichenung unt der Bergafinisterigen land den Falenten der Gali-thaler Geweltschaft. Eigrichtongen für Gartzeckleinerung, Steinbrecker, Waltzerle, Habigung, Frederinblier, Fransporteure, Ebersteuer, Falentikle.

Specialität: Stirnräder mit gefraisten Eähnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien, L. Bräuneretrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nisten, Scheibchen u. s. w.

** PATENTE Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Gegr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien, Teleph. Nr. 5209.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Penerfeste Caasen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decompir-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. Seterr. Staatshahnen, der meisten Seterr. Privathahnen.

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Leitung u. Verwaltung von Klein- od. Localbahn

wünscht durchaus erfahrener, energischer Fachmann in derzeit gleicher, ungekündigter Stellung zu übernehmen. Gefl. Anerbieten unter "N. T. 1253" an Rudolf Monne, Nürnberg.

Elektrische Bahnen für Personen- und Lasten förderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Pröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen, als Specialitat insbesonders

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. De

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnb auf Wunsch franco angesendet.

Druck von R. Spies A Co V. Bezirk, Strausschgang muganee Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Redaction und Administration : WIEN, I. Eschenbachgane 11, Telephon Nr. 866.

Tolephon Nr. 866.
Postaparous-could der Administration: Nr. 806.346.
Postaparous-could des Club: Nr. 860.099.
Beitrige werden nach dem vom Resactions-Comité feutgeouteten Tartfe houoriert.
Manuscripte werden nicht surfacgestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement ind. Postversendung
In Gesterreich-Engarn:
Gannithrig K. 10. Halbjahrig K. 5.
Für dan Deutsebe Roich:

Für dan Dentsebe Beleht Gangibhrig Mk. 13. Habijkhrig Mk. 6. Im fibrigen Auslande: Pr. 10. Habijahrig Fr. 10

Nº 21.

Wien, den 20. Juli 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleinige insaraten-Annahme bei M. Pozeonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. insertienspreis: pro 4gespalt. Nonparcille-Zelle 20 h, erste Selte 30 h.

an

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparatn. Jelephone und Telephane Cantral - Umednäter, elektriselse Stations-Deckungsignen und Stations-Berkungsignen und Stationsbehans, Telegraphen-Batterien und Ermansterlale, Wassermesser eigenen Patentes für säddischa Wasserwerke, Bierbrauerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc. Ratenzahlung J. Kollingham

auch Provinguersands

Wien, VII/1, Zieglerg. 38.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohn e dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX 1. Kolinguaso 3.

Intensiv-Gasglühlicht mit Original-Auerlicht,

aut jedem Gasarm anzubringen, 50 Percent Gasersparvaiss, heller wie eine elektrische Bogenlampe, für Strassenbeleuchtung, Fabriken, Bahnhöfe und Private grossartig zu verwenden. Kein Springen der Cylinder. Prospecte gratis. Vertreter für überall gesucht. Verkaufsstelle der Oesterreichischen Auer-Gasglühlicht- und Elektricitäts-Gesellschaft:

Wien, VII. Andreasgasse Nr. 9.

Der billigste und solldeste Einkauf von Luster für Gas und Elektrisch

Installation von Gas und Elektrisch

Verkaufestelle

Auer-Gasglühlicht- und Elektricitäts-Gesellschaft: WIEN

VII. Andreasgasse 9.

Grosse Auswahl in Gasöfen und Rechauds.

RUDOLF SCHMIDT&C

FEILENFABRIK u. STAHLHAMMERWERK

WIEN, X. Himbergerstr. 18

Special-Artikel:

Feilen aus Prima-Tiegolgussstahl, Präcisions-Feilen feinster Qualität. Werkseugstahl in unübertroffener Qualität. Schweissstahl, Steinbohrer-Stahl, Patent Blattfeder, Hämmer.

Aufhauen abgenützter Feilen nach neuem Abennementsystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neuenschaffengen fortfallen.

Distred by Google

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siebwaaren-, Drabtgewebe-Geffechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt WIEN, Mariabilf, Windmuhlgasse Mr. 16 u. 18 und PRAG-BURNA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdrabt-Geweben und -Geflechten für das Eisenbahnwesen, als Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewehe; ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentiert aussercem remater-um Operitenteen-Scentizgittern, patentiert, gepreasten Wurfrittern für Bergt, Kohlen- und Hitteuwerke, überhaupt für alle Montannwecke als besondern vortheilhaft empfehlenswert, sowie rungfelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer, Zink-, Messing- und Stahiblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen. Drahtseilen, Fatent-Stah-Stachelzundefählen and allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzüglichster Qualität zu den bliligaten Preisen.

d Gustr. Preiscourants and Veria

Hausnaftalan

ein Volks- und Haus-Heilmittel

on ärztlich begutachteter, von arzilich begutachteter, sicherer u. schneller Heil-wirkung. Völlig unschäll, ergeipilig, daher billig: An-wendung vielseitig, leicht, erwiher dem Bentfachtung vielseitig, leicht, erwiher dem Bentfachtung. sauber, ohne Berufsstörung.



Gelegenheit z. tägl. Verwen im Samariterdienst etc.

Wichtig bei Verbrennungen, Erfrierungen, Wunden, Entzündungen. Rheumatismen, Huntaffektionen u. Hautkrankheiten jeglicher Art. Gewerbeflechten, Geschwüren etc., bei Hämorrhoiden, Rose u.s.w.

Ein Versuch überzeuat!

Seine glänzenden Erfolge machen es bald unentbehrlich.

Näheres besagen Prospekte.

Nähares besagen Prospekte.

Nähälaa-Rassill-L. Naftalan - Gesellschaft, G. m. b. H., Mandeburg.

Ankündigungen

Oesterr. Eisenbahn-Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.



VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe

Sportkleider.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

"GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfahriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern .. Hartgusskreuzungen nus Specialmuterial nuch umerikunischem System für den nesammten Eigenbahnbedarf, Industrin- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom, Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21,

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg. Directe und billigste Bezugsquelle

von selbstgearbeiteten Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen.

Grösste Conlance bel Expeditionen in die Provinz. Das neneste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5% bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

SICOLOGICAL SICOLOGICA CONTRACTOR

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 21.

Wien, den 20. Juli 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Schulutifung am Aulas des Sjähriges Jahilkans des Club Sucretichierber Eisephabbenaues. Ueber des Pührertanal auf Locomover. Von Egenomer Kun zu. Bie Eisephaben Merickov. Von F. E. Kun plan. Monats Chemik. Joni 1900. — Chron ik: Pieroschanschrichten. Eisephaben-Verlerbr im Monate Biai 1901 und Vergleich der Elinahmen mit jenen des gleichen Monates 1900. Die Unfülle auf den öterreichischen Eisenbahmen im Mis 1901. Curstifung des Gesterreichischen Sienehahmen im Mis 1901. Curstifung des Gesterreichischen Sienehahmen im Mis 1901. Curstifung des Gesterreichischen Sienehahmen Abertigung der Militärmannschat während der Mobilmachung in Dentschlend. Mindereinnahmen der kigl. sayarischen Sinatabahmen. Geringere Einahmen der beiderber Eisenbahmen. Setrisbergebungs der kt. gart; Sindhahm-Geschlicht in Jahre 1901. Lit er a tur; Eisenbahmen der der Sinataber von Erne Sinataber von Eisenbahmen erholden der Verlagen Verweitungen. Das Verhätung Oserne in Sinataber von Eisenbahmen erholden Eisenbahmen und Abhandlungen und Abhandlungen.

Schulstiftung aus Anlass des 25 jährigen Jubiläums des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Um seiner Freude über das fünfundzwanzigjahrige Bestehen des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten Ausdruck zu geben, lat der Vorsitzende des provisorischen Gründungs-Comité und der ersten, constituirenden General-Versammlung des Club, Herr Ober-Ingenieur Josef Krämer, Director der Technischen Lehranstalten in Fränkenhausen am Kyffhänser, für Söhne von österreichischen Balmbeamten und Balmbediensteten an der von ihm geleiteten Austalt einen ganzen und einen halben Freiplatz gestiftet.

Wir geben von dieser hochherzigen Stiftung, für deren Errichtung dem Stifter Herrn Director Krämer der innigste Dank nicht nur des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten, sondern der ganzen Eisenbahnbeamtenschaft Oesterreichs gebührt, mit nuso grösserer Freude und Befriedigung schon jetzt vorläufige Kemutnis, als die Stiftung einerseits bereits für das nächste, am 10. October 1. J. beginnende Semester gilt und andererseits eine sehr bedeutende materielle Begünstigung darstellt, undem das sonst per Semester entfallende Schnigeld sammt Nebenzehlinen Mk. 106 beträct.

Das ausschliessliche Verleihungsrecht steht nach dem Stiftsbriefe dem Club österreichischer Eisenbahu-Beamten zu, an welchen die entsprechend belegten Gesuche zu richten sind.

An der Anstalt werden in 2 bis 4 Semestern ausgebildet: Maschinen-Werkmeister, Maschinen-Techniker, Elektrotechniker, Baugewerksmeister, Tiefbantechniker und Hochbautechniker.

Die Bewerber müssen mindestens 16 Jahre alt sein und gute Volks- oder Bisgerschulbildung besitzen. Bei den Hörern der Maschinenbau- und Elektrotechnikerschule wird eine einjährige praktische Verwendung in ihrem Specialfache verland. Alle uäheren Bedingungen sind im Secretariate des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten zu erfragen.

Der Club ästerreichischer Eisenbalm-Beamten nimmt Anlass, dem Stifter Herrn Director Krämer seinen wärmster Dauk für die in dieser Stiftung liegende Förderung der österreichischen Eisenbahnbeamtenschaft zu sagen und hetrachtet diese bochherzige That als eine Anerkennung seiner eigenen, auf Hebung der Fachbildung und des Corpsgeistes gerichteten Bestrebungen und hohn, dass ihm Gelegenheit gegeben sein wird, alljährlich diebeiden Stiftungsplätze durch wärdige Bewerber, zur Ehre der österreichischen Beamtenschaft, bestezen zu können.

Ueber den Führerstand auf Locomotiven.

Wenn wir die modernen, mit allen einschlägigen Vervollkommungen der Neuzeit ausgerüsteten Locomotiven in ihren imposanten Abmessungen betrachten, und wenn wir hören, welche gewaltigen, auch bel uns am Continente in vielen Fällen 1000 Pferdestärken schon übersteigenden Leistungen diese Maschinen vollbringen, dann müssen wir wohl rückhaltslos die Summe scharfsinniger und zielbewusster Arbeit bewundern, deren Aufwand es mit sich gebracht hat, dass die Locomotive in einem verhältnismässig knrzen Zeitraume zu einem so bohen Grade ihrer Vollkommenheit gelangen konnte. Diese Bewunderung tritt insbesondere dann lebhaft in unser Empfinden, wenn wir selbst in einem modernen, auch im Hinblicke auf die Bequemlichkeit den weitestgehenden Anforderungen entsprechenden Expresszuge sitzen und mühelos mit Fahrgeschwindigkeiten von 90 Kilometern in der Stunde und darüber unserem Reiseziele entgegeneilen.

Die Fortschritte in der Ausgestaltung der Locomotive können wir ums so recht klar vor unser geistiges Auge führen, wenn wir ums neben einen der modernen Locomotivriesen jene ams Abbildungen und Beschreibungen bekannte "Rocket" hingestellt deuken, mit welcher Stephenson in den denkwärdigen Wettfahrten vom 6. bis 12. October des Jahres 1829 in der Ebene von Rainhill alle übrigen Concurrenten und zugleich die bis dahin allgemein verbreiteten Vorurtheile gegen die Locomotiven besiegt hatte, und welche Locomotive dann zur Type geworden ist für die weitere Entwicklung der Locomotiven überhand.

In der That vermochten alle die Fortschritte im Locomotivbane - von einigen wenigen, vereinzelt gebliebenen Sonderausführungen abgesehen - die von Stephenson gewählte und in der "Rocket" zum ersten Male verkörperte Type bis anf unsere Tage in ihrem Wesen nicht zu äudern, und darin liegt wohl der beste Beweis für die Grossartigkeit und Genialität der Stephenson'schen Idee and für seine Bedeutung als Schöpfer der Locomotive. Alles was im Laufe der Jahrzehnte als die Frucht rastloser Thätigkeit des Erfindergeistes aller Culturnationen zur Locomotive hinzugekommen ist und ihr die moderne Vollkommenheit verliehen hat, sind Verbesserungen und Vervollkommnungen einzelner Bestandtheile; einerseits waren es die sich immer steigernden Anforderungen an die Leistungsfähigkeit, die dem Scharfsinne der Erfinder ein dankbares Feld für seine Bethätignug geboten hatten, andererseits war es die Nothwendigkeit, die Locomotiven mit allerhand Vorrichtungen auszurüsten, um ihrer Wirkungsweise auch unter den erhöhten Anforderungen, insbesondere bei hohen Fahrgeschwindigkeiten und bei schwierigen Eisenbahnstrecken den nothwendigen Grad der Sicherheit zu geben, und dazu kamen noch alle Neuerungen, die erdacht worden sind, um eine möglichst grosse Oekonomie des Betriebes herbeizuführen, um die grössten und schwersten Locomotiven einzuzwängen in das unter allen Umständen bindende Profil, um sie in ihren Gewichtsverhältnissen an jener Grenze zu erhalten, welche durch die Tragfähigkeit der Schienen eng gezogen ist, um sie ferner zu befähigen, trotz der nothwendigen grossen Radstände auch verhältmässig scharfe Krümmungen zu durchfahren, um die lästige Rauchentwicklung ihrer Fenerung zu vermindern, u. dgl.

So gross aber auch der Unterschied zwischen einer unserer modernen Schnellzugs-Locomotiven und jener von Stephenson gebauten, ersten branchbaren Locomotive ist, die wichtigsten Organe ihres Gefüges finden wir da und dort in principiell gleicher Ausführung vor; die Type des Kessels, das Blasrohr, welches gewissermassen die Lunge der Maschine darstellt, die generelle Anordnung des Triebwerkes und die äussere Disposition der ganzen Locomotive, alles das hat sich bis in unsere Zeit erhalten, als wäre es gleichsam ein unantastbares Heiligthum, und daher kommt es auch, dass wir hente mit dem Begriffe der Locomotive eine ganz bestimmte Vorstellung verbinden. dass sich - dieser Vorstellung entsprechend - die Locomotive in ihrer gebräuchlichen äusseren Gestaltung nuserem ästhetischen Gefühle eingeprägt hat, und dass wir an dieser Vorstellung festhalten, ohne uns darüber Rechenschaft zu geben, dass sie doch weder einem Naturgesetze, noch einer zwingenden technischen Forderung

entspringt, sondern lediglich unserer Gewohnheit, Wir sind gewohnt — nicht nur durch eigene Anschauung, sondern auch schon durch die Ueberlieferung von unseren Vorfahren — uns eine Locomotive immer nur so vorzastellen, dass der Rauchfang vorne und der Führerstand rückwärts ist; hätte aber Stephenson seine erste Locomotive ungekehrt angeordnet, dann wäre sicherlich auch unsere Vorstellung eine andere geworden, und so wie unser sisthetisches Gefühl heute den Rauchfang der Locomotive unwälkärtlich vorne und den Führerstand rückwärts verlangt, würde es in jenem Falle den Führerstand vorne und den Rauchfang räckwärts verlangte.

Anlass zu dieser Betrachtung bot uns die vorjährige Weltausstellung in Paris, auf welcher neben vielen anderen auch zwei Schuellzugs-Locomotiven ausgestellt waren, welche im Sinne dieser Betrachtung einige Beachtung verdieuen.

Die eine dieser Locomotiven stand in dem Pavillon der Firma Schneider & Cie. auf dem Champs de Mars, und die andere führte in dem "Exil" Vincennes ein ruhiges, nur von wenigen Besuchern gestörtes Dasein. Bei dieser Gelegenheit wollen wir es nicht unerwähnt lassen, dass es zweifellos ein arger Missgrift seiteus der französischen Ausstellungs-Commission war, die Fahrbetriebsmittel der Eisenbahnen, die nach den Erfahrungen bei allen anderen Ausstellungen mehr als irgend ein anderer maschiueller Gegenstand das Interesse der grossen Menge zn tesseln vermögen, von dem grossen Complex der Ansstellung räumlich zu trennen und sie nach Vincennes zu geben, in iene Sandwüste, die von dem Centrum der Stadt nur sehr umständlich und mit verhältnismässig grossen Zeitopfern zu erreichen war; dass trotzdem die Locomotiv-Ansstellung dortselbst von einigen Tausenden Personen besucht wurde, ist wohl nur dem Umstande zuzuschreiben, dass eben ihre Anziehungskraft - nicht nur bei Fachmännern, sondern auch bei Laien - stärker war als die mit ihrer Besichtigung verbundenen Unannehmlichkeiten.

Jene Locomotive, welche wir für den Zweck unserer Betrachtung aus der Menge der in Vincennes ausgestellt gewesenen herausgreifen wollen, ist die viercylinderige, "/a, gekuppelte Schuellzugs-Locomotive der Rete adriation der italienischen Meridionalbaln. Diese Locomotive sit nach den uns gelänfigen Begriffen thatsächlich für eine den normalen entgegengesetzte Fahrtrichtung gebaut, inden sich das Schutzhans für Führer und Heizer am vorderen Ende, Rauchfang und Dampfeylinder am rückwärtigen Ende derselben befinden.

Die Gründe für die Wahl einer derartigen Anordnung waren vorwiegend technischer Natur. Die genannte Eisenbahn-Verwaltung benöthigte eine sehr kräftige, auch bei angestrengter Fahrt reichlich Dampf gebende Locomotive, um die schweren Schnellzüge auf den bedeutenden Steigungen ihres Netzes mit grösserer Geschwindigkeit fortbewegen zu können. Nun ist von grösstem Einflusse auf die Verbrennung und Damptentwicklung bei der Locomotive die Grösse der Rostfäche; diese Grösse ist

jedoch bei den Locomotiven gewöhnlicher Banart eng begrenzt dadurch, dass die Feuerbüchse eingeschlossen ist von den Hauptrahmen oder in einigen Fällen von den Rädern, so dass es schwer möglich wird, bei dieser Auordnung dem Roste eine grössere Breitenausdehnung zu geben als ungefähr 1 m; andererseits geht es aber auch nicht an, eine Vergrösserung der Rostfläche durch beliebige Verlängerung derselben auzustreben, da das Ueberschreiten einer bestimmten Grenze die unter allen Umständen für eine vortheilbafte Verbrenuung nothwendige gleichmässige Beschickung des Rostes zur Uumöglichkeit macht. Soll daher die Rostfläche vergrössert werden, so kann dies zweckmässig nur geschehen durch eine Verbreiterung derselben, uud um diese möglich zu machen, entschloss sich die genannte Eisenbahn-Verwaltung, den Feuerkasten oberhalb der Hauptralmen bezw. oberhalb der Räder anzuordnen. Da jedoch hiefür die grossen Treib- und Kuppelräder mit ihrem Laufkreisdnrchmesser von 1940 mm ein unüberwindliches Hindernis gebildet und eine numögliche Höhenlage der Kesselachse bedingt hätten. wurde der Feuerkasten oberhalb eines zweiachsigen Drehgestelles angeordnet, nud dadurch ergab sich eine völlige Umkehrung des Kessels in seiner Lage zu den Hauptrahuen und zum Laufwerke der Locomotive.

Die so entstandene neue Locomotive hat das Aussehen einer Tender-Locomotive, die normale Vorwärtsfahrt geschieht jedoch mit dem Fenerkasten — somit anch mit dem Fährerstande — vorans. Diese Anordnung macht ess nothwendig, da der Tender nicht vorue angestellt werden kann, die Kohlenkästen dem Heizer leicht zugänglich zu beiden Seiten des Peuerkastens auf der Locomotive selbst unterzubringen; für den eigentlichen Tender bleibt sonach nur die Bestimmung, als Wasserbehälter zu dienen, und infolgedessen erhielt er die Form eines Kesselwagens, wie sie zur Beforderung flüssiger Gitter vielfach verwendet werden; an seinem tückwärtigen Ende wurde auch noch eine Bremeshilter augebracht.

Selbstverständlich ist das Führerhaus auf der Locomitte durch eine Glaswand in der Richtung der Fahrt abgeschlossen und zur Verminderung des Luftwiderstandes gegen die Mitte zu schneidenartig abgeschrägt; hiuter dieser Wand befinden sich die Handhaben aller jener Bestandtheile, deren Bethätigung während der Fahrt dem Führer obliegt.

Die zweite uns als Beispiel für nusere Betrachtung dieneude, wie schou erwähnt von der Weltfirma Schueider & Cie. in Le Creusot nach dem System Thulie gebunte Locomotive ist eine zweicylinderige, 2/1; gekuppelte Schuellzuge-Locomotive mit einem Treibrad-Durchmesser von 2500 mm.

Auch bei dieser Locomotive ist die Vergrösserung der Rostfäche dadurch erreicht worden, dass der Feuerkasten oberhalb der Räder ejlegt wurde, und auch hier finden wir aus den gleichen Gründen wie früher nuterhalb des Feuerkastens ein Drehgestell augeordnet, welches drei Achsen besitzt; überties lat aber diese Locomotive auch an ihrem anderen Ende ein zweiachsiges Drehgestell, und dadurch hat es Thuile vermieden, die Lage des Kessels zur normalen Fahrtrichtung umzukehren. Dessenungeachtet hat er den Führerstaud vorne, vor dem Rauchfange oberhalb des zweischsigen Drehgestelles angebracht, während sich rückwärts nur ein in seiner äusseren Form einem normalen Führerhause entsprechender Heizerstand befindet, von welchem aus der 4.68 m2 messende Rost durch zwei nebeneinander liegende Feuerthären von zwei Heizern bedient werden kann. Das vordere Führerhaus ist zur Verminderung des Luftwiderstandes vorne ebenfalls schneidenartig geformt und verglast, und enthält alle zur Führung der Locomotive nothwendigen Vorrichtungen, während sich die Apparate zur Bedieuung des Kessels in dem rückwärtigen Schutzhause befinden: die beiden Schutzhäuser sind miteinander durch ein Sprachrohr und durch eine elektrische Klingel verbunden.

Der zu dieser Locomotive gehörige filmfachsige Tender entspricht in seiner generellen Disposition unseren normalen Tendern, ist jedoch für eine Wassermenge von 28 m³ — also für nugefähr das doppelte des bei uns gebräuchlichen Fassungsraumes — and für einen Kohlenvorrath von 7 t gebaut.

Mehr als bei der früher erwähnten italienischen Locomotive ist also bei dieser Locomotive die offenkundige Absicht zum Ansdrucke gebracht, den Führerstand und vorne zu verlegen, ohne dass hiefür ein zwingender constructiver Grund wie bei jeuer vorhanden gewesen wäre. Unwillkürlich müsseu wir uns nun fragen, welche Vor- und Nachtheile die eine oder die audere Anordnung des Führerstandes mit sich brützt.

Der wichtigste Vortheil, den der vorne liegende gegeuüber dem rückwärts augeordneten Führerstande in constructiver Hinsicht bietet, ist die Möglichkeit eines breiten, leicht zu bedienenden Rostes, welcher Vortheil für die italienische Meridionalbahn ausschlaggebend war, das Führerhaus nach vorne zu verlegen und auf diese Weise eine Rostbreite von 1.5 m zu ermöglichen, ohne zu abentenerlichen Constructionen greifen zu müssen. Aber auch andere, nicht zu unterschätzende Vortheile lassen sich mit dieser Anordnung erzielen. Zunächst ist es die zweifellos bessere Fernsicht des Locomotivführers, weil er in seinem Ausblick weder durch den langen, vorgebauten Kessel, noch durch das Zurückschlagen des dem Rauchfange entwelchenden Dampfes und Rauches, noch durch den im Winter von den Rädern aufgewirbelten Schuee, und auch nicht durch jede Undichtheit oder durch jedes Blasen irgend einer Stopfbüchse oder eines Ventiles an der Maschine gehindert wird, und weil bei strenger Kälte auch die Fenster seines Schutzhanses nicht so leicht anlaufen, wie es sonst durch den Auprall des Auspuffdampfes oder irgend eines Leckdampfes nur zu häufig geschieht.

Besonders bei den Schnellzugs-Locomotiven, die mit so rasender Geschwindigkeit dabinellen, muss diesem Vortheile eine gewisse Bedeutung beigemessen werden, die scheinbar auch für den Entwurf der Thuile'schen Loconotive massgebend war; dem wenn auch der Filhrebei so grossen Fahrgeschwindigkeiten trotz der ungehinderten Fernsicht nicht immer Unfalle abzuwenden in der Lage sein wird, die moralische Beruhigung, die ihm eine ungehinderte Fernsicht gibt, wird ihm sicherlich auch die für jede besonnene Handlung erforderliche Rinhe und somit auch die nichtwendige Geistesgegenwart in kritischem Momenten erhalten. Zu dem komun noch der Umstand, dass der Führer in dem vorne situirten Schutzhause von dem geheizten Kessel abgekehrt steht und daher auch physisch weniger in Anspruch genommen wird, weil er der strahlenden Wärme des Kessels nicht so sehr ausgesetzt ist.

Zu den Nachtheilen gehörig, die mit der Verlegung des Führerstandes an das vordere Ende der Locomotive verbunden sind, könnte der Umstand angeführt werden, dass sich in diesem Falle die ganze Maschine nicht vor. sondern hinter dem Führer befindet, und dass der Führer daher schwerer in der Lage ist, während der Fahrt eintretende Störungen oder Gebrechen im Mechanismus der Locomotive wahrnehmen zu können. Dieser Nachtheil könnte aber nur dann mit Recht in Betracht gezogen werden, wenn die normale Bauart der Locomotiven dem Führer eine genügende Uebersicht über den Mechanismus gestatten würde; thatsächlich ist dies nicht der Fall, denn der Führer kann höchstens die rechte Maschinenseite fiberblicken und in vielen Fällen auch das nicht, weil die meisten Theile des Triebwerkes und der Stenerung bei der normalen Stellung des Führers durch die Führerhansvorderwand oder durch andere Bestandtheile der Locomotive verdeckt sind; hinsichtlich der Beanfsichtigung der linken Maschinenseite muss sich der Führer aber unter allen Umständen auf den Heizer verlassen und dieser kann beide Seiten der Maschine während der Fahrt unbehindert beaufsichtigen, auch wenn sich der Führerstand vorne befindet. Eine noch bessere Beaufsichtigung ist bei der Thuile'schen Anordnung möglich, bei welcher der Heizerstand vom Führerstande räumlich getrenut und rückwärts belassen wurde, wo sich zwei Heizer in diese Aufgabe theilen können, so dass sie dieselbe jedenfalls besser zu erfüllen vermögen als der Locomotivführer. dessen Aufmerksamkeit während der Fahrt ohnehin durch vielerlei andere Umstände sehr in Anspruch genommen ist. Allerdings ist bei dieser Anordnung die Treunung des Führers von den Heizern nothwendig, und dass eine solche Massnahme mancherlei Bedenken wachruft, geht schon daraus hervor, wenn man den immerhin möglichen Fall einer momentanen Dienstuntanglichkeit des Führers annimmt and die daraus entstehenden Folgen in ihrer unabsehbaren Tragweite erwägt.

Die übrigens nicht unbedinzt erforderliche und mit dem Systeme in keinem unmittelbaren Zusaumenhange stehende Verwendung zweier Heizer bei der Locomotive von Thuile ist beliglich darauf zurückzuführen, dass bei den grossen Leistungen, welche diese Maschine zu vollbringen hat, und welche 1800 bis 2000 Pferdestärken betragen, tir die Bedienung des grossen Rostes die Arbeitskraft eines Heizers selbst bei Verwendung bester Köhle nicht mehr ausseichend gewesen wäre. Die Nothwendigkeit, zwei Heizer wenigstens bei den Schnelkuges-Loomotiven allgemein zu verwenden, dürfte wohl auch bei uns nicht mehr gar zu ferne liegen, da sie sich in einzelnen Fällen bereits thatsächlich ergeben hat, und da die ganzen modernen Bestrebungen — einerseits in der fortwährenden Vergrösserung der Locomotivkessel, andererseits in der Einschränkung der Ansultzung menschlicher Arbeitskraft — ihr Zotstehen unaufhalkam fördern.

Der bei der Locomotive der italienischen Meridionalbahn durch das System bedingte Uebelstand, die Kohlenkästen auf der Locomotive selbst unterzubringen, kann als solcher auch nur mit einigen Einschränkungen herrorgehoben werden, denn wenn es anch richtig ist, dass hiedurch eine unter Umständen sehr unangenehme Mehrbelastung der Locomotive eintritt, muss doch auch wiede berücksichtigt werden, dass diese Mehrbelastung hauptsächlich das Drehgestell triftt, und dass ihr hier — wenn sie wirklich die zweckmässig erscheinende Grenze der Radbelastungen überschreiten sollte — durch Anordnang einer dritten Gestellaches Rechung getragen werden kann.

Ungünstig für die Bauart der in Rede stehenden italienischen Locomotiven fällt auch der Umstand in die Wagschale, dass die Handbremse des Tenders. welcher beim Versagen der durchgehenden Bremseinrichtungen eine nucht nubedentende Aufgabe zufällt, dem Locomotivpersonale ganz unzugänglich ist; allerdings wurde auch diesem Uebelstande bei der ausgeführten Locomotive dadurch begegnet, dass die Locomotive selbst mit einer Handbremse ausgerüstet wurde.

Wir sehen also bei den beiden in Betracht gezogenen Locometiven die Frage der Anordnung des Führerstandes anders gelöst, als es bei unseren normalen Locomotiven der Fall ist. Welche Lösung die bessere ist, lässt sich wohl nicht leicht entscheiden, denn wie in so vielen anderen Fragen hat anch hier jede Lösung manches für und manches gegen sich; einen grossen Vorzug hat jedoch die alte Anordnung gegenüber der neuen jedenfalls voraus, und das ist ihre Herkömmlichkeit aus der gnten alten Zeit! Es ist dies ein Vorzug, der umso wirksamer zur Geltung kommt, als er die in der menschlichen Natur liegende Schwäche, an dem Gewohnten festzuhalten, in ihrer scheinbaren Berechtigung unterstittzt. Es zeigt daher immerhin einen gewissen Muth, wenn - wie es die beiden Locomotiv-Constructeure gethan haben - mit dem Hergebrachten gebrochen wird, und dieser Muth verdient umsomehr volle Auerkennung, wenn er von praktischen Erfolgen begleitet ist, wie dies bei der Locomotive der italienischen Meridionalbahn der Fall war, denn, wie wir hören, hat diese Eisenbahn-Verwaltung bereits mehrere derartige Locomotiven in Bestellung gebracht, was wohl als bester Beweis dafür angesehen werden kann, dass mit dieser Locomotivtype keine ungfinstigen Erfahrungen gemacht worden sind. Ingeniem Kunze.

Die Eisenbahnen Mexicos.

Von P. F. Kupka.

Mit grösster Anfmerksamkelt wird das Wachsthum der Babnen in den Vereinigten Staaten verfolgt und nur geringes Interesse der gerade in den letzten Jahren stannenswertlien Entwicklung der mexicanischen Eisenbahnen entgegengebracht-Und das mit Unrecht. Mexico, ein 2 Millionen Quadratkilometer umfassendes, zwischen zwei Weltmeeren ausnehmend günstig gelegenes, ebenso frachtbares als mineralreiches Land. das im Allgemeinen spärlich, Im Silden etwas reichlicher bevölkert ist (13 Mill.), bat eine auf niederer Stufe stehende Bodenwirthschaft und Viehzucht, eine bescheidene Iudustrie and in Folge der wenigen Verbindungen nur geringen Verkehr, der durch die scharfe Trennung der flachen Küstenstriche von dem weiter landelnwärts gelegenen, von schroffen Gebirgen (Nordsüd) durchzogenen Cochiande sehr erschwert wird. Die Angabe der Höhenlage der wichtigsten vom Schienenstrange bereits erreichten Punkte gibt eln charakteristisches Bild der schon von der Natur dem Bahnban bereiteten Schwlerigkelten.

Die Zahl der Seshäfen ist gering, deren Einrichtungen sind unstlängliche Das durch politische Urnhe arg erschitterte Land glaubte in den Elsenbahnen das wirksamste Mittel gegen die wirthachaftlichen Sehäden zu nüben, doch gingen nicht alle Hoffungen in Erfüllung. Ein grosser Uebelstand ist das Vorhandenseln verschiedener Sparweiten (Vollund Schmalspar) bei den Hanpflinen, dazu gesellen sich höhe Betriebskosten, endlich eine unrichtige, den Locatverkehr behalstende und den Durchgangswerkehr besonders begünstigende Tarifpolitik, so dass es sich hänfig lohnt, Güter über den Bestimmungsort hinnes und wieder zurückzoffbren.

Der Personenverkehr ist überhanpt schwach und auch ihm bereitet auf vielen Strecken das billigste Beförderungsmittel, Manithier und Esel, erfolgreich Mitbewerb.

Das Eisenbahnnetz zählte in runden Ziffern

1156	nbahnn	etz	7.B	ilte	in	rni	iden Ziff	ern
lm	Jahre	18	75				660	km
		18	80				1.080	
	70	18	85				6.010	
7		18	90				9,720	*
77		18	95				11.650	7
	77	18	99				14.800	77

In Krisenjahr 1894 wurden nur 64 km Bahnen gebant, im Ingenden 122 km, 1897 510, 1898 796 nnd 1899 429 km; in den ersten 6 Monaten des vorflossenen Jahres allein 746 km nnd es standen noch etwa 1700 km theils nener Licien, theils Erweiterungen entweder im Bau oder in Vorbereitung.

Anfänglich überwog das geringeren Schwierigkeiten unterliegende Bestreben, Mexico mit dem Netz der Vereinigten Staaten in Verbindung zu bringen, also die Einhaltung einer nordsüdlichen Richtung, während jetzt die Erreichung der Küste des Stillen Oceans, also ostwestliche Verbindungen, das Hanptziel bilden, trotz der Hindernisse, die eine Ueberschlenung der Cordlilerenkette im Gefolge hat. Die erste Concession für die Mexican Railway von der Hauptstadt Mexico (Seehöhe 2000 m) östlich über Orizaba nach dem Hafen von Vera Cruz wurde 1837 verliehen. Der Ban der Linie, die bei höchst nngünstigen Steigungsverhältnissen (bis 1:25) eine Seehöhe von 2510 m bei Soltepec zu ersteigen hatte, war änsserst schwierig. Bis 1851 waren nur 11.5 km von Vera Cruz nach San Juan vollendet und hiermit die Geldmittel vollständig erschöpft. Die Concession wurde zurückgezogen, worauf der Staat 13 km baute und 1868 die erweiterte Concession an eine englische Gesellschaft übertrug, welche die Linie (425 km) nebst der Zweigbahn Apizaco-Puebla (47 km) and der Pferdebahn Vera Cruz-Jalapa (114 km) 1873 dem Verkehre übergab; sie genoss ein Monopol für den gesammten Francisco,

Einfuhrshandel bei sehr hohen Tarifen und zahlte demgemäss hohe Dividenden.

1877 tanchten die ersten vom nordamerikanischen Capital und Uternehmungsgelst kühn concipirten Pitane auf, die im Hinblick auf die ungeiobenen Schätze und die unzerielienden Vorbindungen Mexicoa ein wahres Eisenbahnfeber erzeutget nud doch dabei einen ersten, aber politischen Hintergrund — Mexico in ein wirthschaftliches Abhängigkeitsverhältnis zu bringen — hatten.

Im Jahre 1880 eröffnete der Präsident dem mexicanischen Congress, dass er mit verschiedenen Gesellschaften zum Zweck der Herstelleng von Verkehrswegen in Unterhandlungen stehe und hiefür die Staatsliffe naedlunche; sie warde im reichlichen Masse u. zw. in der Form von Landschenkungen, Zinsgewähr und Geldunterstützungen zugestanden,

Bis zum Jahre 1881 wurden 33 Concessionen für 13.500 km ertheilt, in der Regel für einen Zeitraum von 99 Jahren, nach deren Ablauf die Linien in das Eigenthum des Staates übergehen. Die Staatsznachüsse betrugen mit Ende 1896 1095 Millionen Dollars in barem Gelde und zwar als 'Urtestützung, als verzeinätles oder rickzahlabre Belülfüng.

An vier Punkten wird die Grenze der Voreinigten Staaten durch Bahnen überschritten, a. zw. bei El Paso del Norte (Seehühe 943 m), Eagle Pass (Seehühe 203 m) und Laredo (Seehühe 111 m), am Rio Grande und bel Nogates (Seehühe 965 m) in Arizona.

Die Mexican Central (concessionist September 1880) führt von El Paso (jetzt Cindad Juarez) im Anschinss an die Atchison Topeka Santa-Fe Elsenbahn südöstlich über Chihnahua, Torreon. Zacatecas, Agnas Calientes, Leon, Silao, Irapuato, Celaya and Queretare nach Mexico, 1970 km, eröffnet 1884; hiemit wurden die bedeutendsten Städte in Verbindung gesetzt sowle gewerbe- und industrierelche Ländereien aufgeschlossen. Eine für den Ein- and Ausfahrhandel besonders wichtige Zweiglinie führt von Zacatecas östlich über San Luis Potosi (Seehöbe 1469 m) zum Hafen Tampico (667 km) am Golf von Mexico, elne andere von Irapuato westlich über Guadalaiara gegen San Blas (349 km) am Stillen Ocean, nach deren Ausbau eine durch die Hanptlinie vermittelte Ueberlandbahn geschaffen wird. Mit grosser Lebhaftigkeit betreibt die Gesellschaft ebenso den Bau einer Linie von Guadalajara über Sayula nach Colima behnfs Erreichung Manzanillos am Stillen Ocean.

Die Mexican National (als Schmalspurbahn, 3 engl. Fuss, 1880 concessioniri) schliest in Laredo an die Texabahnen an (wobei selbstverständlich ein Unitaden nötlig ist) und erreicht zum Theil in sehr atanken Sieigrangen bis 37%/n und sehrerien Krümsungen in sidlicher Richtung über Monterey (Seelböte 510 m), Saltillo, San Luis Potest, hier die öntliche Linie der Mexican Central kruzend, über Acambaro die Hauptstadt Mexico (1352 km). Diese im November 1888 erröffiches Bahn int sehr wichtig für den Potwerher zwischen Mexico und den Vereinigten Staaten und steht gewissermassen als Parallelbahn zur Mexican Central mit dieser im Wett-bewerb. Eine selbständige Linie zweigt in Monterey ab nad führt siddestlich über Linares zum Hafen Tampioe (388 km).

Die Mexican International, concessioniti Juni 1881, beginnt hei Eagle Pass (früher Piedas Negras, Jetzt Cludad Portirio Piaz) geht vorerst addich nach Venddin, dann westlich, kreuzt hei Lerdo sie Mexican Contral und erreicht das wichtige Berghauentrum Durango (370 km); die Unternehmung untschloss sich uur Fortsetzung ihrer Linie vom Durango (Seshibhe 1577 m) sädwestlich nach Maratin (240 km), dem wichtigen Hafea am Stillen Ocean; er liegt Clinia mu etwa 1300 km und Australien um 1600 km näher als San Francisco Die Sonora Railway, 1882 eröffnet, zweigt von der Station Beuson der Sontbern Facilic ab, führt dann stidlich zur Grenrstadt Nogaies (140 km) und über Hermosillo nach Ganymas (426 km), einen der besten mexicanischen Häfen im Golf von Callfornien.

Die Concession der Chiln ahn a Pacific sowie fertige 200 km Bahn wurden von amerikanischen Capitalisten erworben. Die Linie erhält sieze neese Anschlass an das Nest der Vereinigten Staaten, überschreitet die Grenze und zieht in südwestlicher Richtung anch Chlanakan; von hier folgt sie dem alten Strassenzug durch die östlichen Thäler der Sierra Madre ihre Parral, Bio Florida, Genereen und übersetzt die Sierra Madre um Durango und concessionsnüssig innerhalb 7 Jahre den Stillen Occan hei Topolobanpo am Golf von Californie zu erreichen. Mit starken Steigungen bis 2%, mass sie eine Seiche von 1900 merklimmen, and es its sehr fragich, do die Aufwendung so anssergewühnlich heber Bankosten, wenngieiel die Bahn Landereien mit reicher Industrie und Vietzach; vorrefflichen Boden, Wald- und Bergerzengnissen aufschliesst, hier gerechtfertziet erscheint.

Die schmalspurlge Mexican Southern verbindet Pnebla über Tehnacan mit Oaxaca (366 km, November 1892 eröffnet); sie wird von Oaxaca (Seehöhe 1286 m) südöstlich zum Auschluss an die Tehuantepecbahn weitergeführt.

Für die schmalspurige Interoceanie Railway von Vera Cruz nach Paebla wurden nicht weniger als 7 Concessionen, die letzte 1885, ertheilt; die Eröffnung der 208 km langen Linien orfolgte 1891. Die Concession unfast nun auch die Weiterführung der Bahn nach Acapulco am Stillen Ocean.

Acusserst günstige Concessionsbedingungen erhielt die Mexican Cuernavaca and Pacific für ihre Linie Mexico über Rio Balsas zum Hafeu von Acapnico am Stillen Ocean.

Die National de Tehuantepec fibrt vom Hafen von Cantracolox am Gelf von Mexico selfelle in allmäliger Steigung bis zur Wasserscheide in 180 m Seehöbe, dann steil gegen den Steillen Ocean abfallend nach dem Hafen von Salina Cruz (310 km), wo grossartige Hafenerweiterungen vorgenomen werden. Man ist aber daran, den Unter-, Oberbau und die scharfen Krümmungen zu verbessers sowie die Hoizbrücken gegen eissene anzuwechseln 1st das durchgeführt, so wird die den Weithandelsplätzen günstig gelegene Inthunsbahn einen grossen Einfluss auf den Verkehr ausbelen

Aus dem Angestührten erhellt zur Genüge der grosse Eiser, die beiden Moere durch Schienenstränge mit einander zu verknüpsen,

Wir müssen uns darauf beschränken, auf die grosse Zahl wichtiger oder unbedeutenderer, theils geplanter, theils im Ban stehender Linien, desgleichen auf die Verbindungen mit der blehing eleigermassen vernachlässigten Halbinsel Yncatan sowie mit den eentralmerektanischer Staaton binzuweisen und allenfalls noch der in unabsebbarer Ferne stehenden panau er ik an isch en Eisenbanh Erwähung zu thun.

Zwelfellos wird Mexico blanen wenig Jahren vortrefflicher Verbindungen sich erfreuen.

Monats-Chronik. - Juni 1901.

In vestition en: An erster Stelle missen wir des beleutzenen Erreignisses des Anchiusses der parimentarischer Verhandlungen über die Investition av orlage, das Gesetz über die Wassenstrassen und die Localbah uvorlage und der Sanctionirung aller dieser Grestze gedenken. Am J. Juni 1901 uurde das Gesetz, betrefiend die Herstellung mehrerer Eisenbalmen auf Staatskosten und die Poststange eines Ban- und Investitionsprogrammen der Staatskosten und die Poststange eines Ban- und Investitionsprogrammen der Staatskosten und und am 11, Juni 1901 das Gestz betrefiend den Ban von und am 11, Juni 1901 das Gestz betrefiend den Ban von und am 11, Juni 1901 das Gestz betrefiend den Ban von Wassertrassen and die Durchführung von Flustregulierungen, sanctionirt und hiedurch ein usens Eisenbahn - Zeitalter innugurirt, das wichtige Fragen der österreichisches Volkswirtsekaft und der Verkehrspolitik der Löung zuführt. Worna vor weigen Wochen noch niemand dachte, das ist unn urr That geworden und klünftige Chronisten werden an diesem Marksteine in der Eutwicklungsgeschichte unseres Verkehrawesens kanm vorfübereilen können, ohne der schwierigen Verkaltinise und der Krise zu gedenken, in der sich unser Staatsweenbe-fand, and welche durch diese Gesetze zum grössten Theile überwunden wurde. Aber anch jene Factoren werden nicht vergessen werden, die durch lire Thatkraft, Energie und "leidenschaftsloss Beharrlichkeit" wesentlich dazu beigetragen haben, die Völker Oesterreichs unter dem Zeleben der volkswirthschaftliches Förderung zu vereinigen.

Die grossen Eisenbahbauten sind sehon in Angriff genommen worden. Die ersten Spatenstiche für die Tunnelarbeiten in den Karavanken, in den Tasern und am Pyhrn wares in grossen Feierlichkeiten verbunden, bei denen der grossen Errangesnichatte gedacht und dem Wunnele anneit gütschliete Vollendang der Banwerke Ansdruck gegeben wurde. Die Arbeiten werden zuerst in eigener Regie geführt und erst im Laufe des Herbstes worden Vergebungen an Privatantersebnuer erfolgen. Die Fortigstellung der Projecte wird foreirt und die Dispositionen sind derart getroffen, dass die gesetzlichen Banternien anz. Möglichkeit eingehalten werden sollee.

Was die Wasserstrassen betrifft, so ist selbstrettändich an eine sördrige Inangriffnabene der Banthätigkeit nicht
zu denken. Die ersten Phasen der Durchführung werden hauptsalchlich vorbertiender Art ein, und erst im weiteren Verlause
wird an den eigentlichen Bau geschritten werden k\u00fcnnen. Die
erste und wichtigten Aufgabe in technischer Beziehung wird
die Fertigstellung der Canal- und Canalisirungsprojecte bilden,
während anch echon in der nüchsten Zeit die Organisationerfragen — Einrichtung eines technischen Aunten im Handelsministeriem und Bestellung des im Gesetze vorgesehene Beirathes — und finanzielle Fragen — Verhandlungen mit den
Läuderr wegen der Beitzragleistungen – zu jene sein werden.

Schlieselich wellen wir noch einige Worte dem Localbahugesetze widmen, das den Complex jener grossen und wichtigen Gesetze vervollständigt. Einige der Localbahnen, die hiederch gesetzlich sichergestellt wurden, werden in ein paar Wochne bereitz zum Ban gelangen und für andere Localbahnen sind alle Vorbereitungen getroffen, um ehestens die Banthätigkeit anfzmehleme.

Das österreichische Investitionsprogramm äussert bewitsseine Rückwirkung auf fugaru. Es werfest odtr schon Actione seine Rückwirkung auf fugaru. Es werfest odtr schon Actione vorbereitet, um die Regierung im Interesse der Hebung der ungarischen Volkswirthuchaft zu veraniassen, Investitiones und Canalbanten im weitesten Umfange in Angriff zu nehmen. So soli im Indenter Zeit der Au ab zu n der Ungtab. In ab zu nur der ba hn von Nagy-Beregna ther Hann nach Ussök-Landegrenze erfolgen, woseibet sie Annehluss findet an die von Oesterreich auszuführende strategische Linie Lemberg — Sambor— Turke-Landesgrenze.

Eine Folge der projectiren Casalbanten ist auch der Flan des ransischen Verkehrministerinms, die Canale weisehn der Weichsel und dem Dniester zu beuntzen, um eine Verbindung des Weichneligebietes mit dem Schwarzen und Baltischen Maere herznistellen. Warreidung all adurch die Stelle eines Vermittlers weisehnder sibirtischen Eisenbahn und den ausländischen Markpitzen einsechnung der

Betriebseröffnungen: Am 2. Juni 1901 wurde die Localbain Neuhof-Weseritz dem öffentlichen Verkehre übergeben. Als Nachtrag für die Monats-Chronik Mai 1901 ist anzuführen, dass am 26. Mai 1901 die dritte Theilstrecke Kaltenbach-Stnmm-Erlach der Zillerthalbahn er- !

öffnet wurde.

Das Eisenbahnministerium hat mit Kundmachnug am 5. Juni 1901 die Frist zur Vollendung und Inbetriebeetzung der Localbahn Teltsch-Zlablngs bis zum 1. Juli 1903 erstreckt. Desgleichen warde mit Knndmachung vom 5. Juni 1901 die Frist zur Vollendung und Inbetriebsetznng eines Netzes von Kleinbahnlinien im Gebiete der königl. Hauptstadt Prag bis znm 10. Mai 1902, bezw. 10. Mal 1904 erstreckt.

Wichtige Projecte: Seit Jahren wird von einem Consortium der Ban einer Eisenbahn von Grammat-Neusiedl über Baden nach Rekawinkel, somlt eine Verbindung der Bahnlinie Wien-Pottendorf, der Aspangbahn, der Südbahn und der Staatebahnen (Westbahn) ventilirt. In ihrem östlichen Theile vornehmlich Transit-Interessen dienend, würde die Linie in ihrem westlichen Theile von Baden durch das Schwechatthal über Klansen-Leopoldedorf und Hochstrass nach Rekawinkel nene schöne Gebiete des Wienerwaldes dem Touristenverkehre erschilessen. Abgesehen hievon, würden durch diese Bahn für die Producte des Wienerwaldes nene Absatzquellen sieh eröffnen, In Erwägung dieser Momente hat der niederösterreichische Landesausschuss nun dem Landtage den Antrag vorgelegt, derselbe wolle den Landesaussehues ermächtigen, dem Eisenbahn-Unternehmen Grammat-Neusiedi -Baden-Rekawinkel (eventuell Neulengbach) einen in Actlen dee Unternehmens zu refundirenden Beitrag von K 300.000 zuzusichern, sobald seitens der Regierung dem gennnnten Unternehmen mindestens der doppelte Betrag in verfassungsmässiger Form zugesichert wird.

Wir berichteten im Vorjnhre, dass der niederösterreichische Landtag beschioseen hat, die Schaffung einer Bahnverbindnng nach Maria-Zeli anzustreben, sich im Principe für den Ansban der Linie St. Pölten-Kirchberg nach Maria-Zell mit einem Anschlusse an die Ybbsthalbahn auszusprechen und den Landesausschass zu beauftragen, in kürzester Zeit eine die Sicherstellung dieser Bahn betreffende Vorlage einzubringen und alle Massnahmen für die baldige Realisirung der Bahn zu ergreifen. In Gemässheit dieses Beschlusses hat der niederösterreichische Landesausschuss die Frage der gedachten Eisenbahnverbindung in eingehender Weise weiter verfolgt und ist nnnmehr in der Lage, zu berichten, dass die nach dem Landesgesetze vom 28. Mai 1895 erforderlichen commerciellen, sowie die technischen Vorbedingungen für die Realisirung des Bahnprojectes Kirchberg au der Plelach-Maria-Zell vorhanden und dass sowohl die Regierung als auch das Land Steiermark ihre Bereitwilligkeit erklärt haben, wegen definitiver Zusicherung angemesseuer Beiträge zu diesem Bahnban in Verhandlungen einzutreten. Die projectirte Localbahn würde von Kirchberg über Frankenfele und Pnehenstuben nach Maria-Zell führen, wäre also eine Fortsetzung der Pielachthalbahn und läge zwischen der Yhbsthalbahn und der Staatsbahulinie St. Pölten-Kernhof.

Die seit einiger Zeit mit der Brünner Localeisenbahn-Gesellschaft betreffend den Bau einer normalspnrigen Loca !bahn von Lundenburg nach Eisgrub gepflogenen Concessionsverhandingen sind vor Kurzem zum Abschlusse gelangt. Die Bahn wird eine Theilstrecke der Nordbahnstrecke Lundenburg - Grussbach benützen und daun auf eigenem Grunde nach Eisgrub führen. Der Ban dürfte noch im laufenden Jahre voilendet werden.

Zu der vielerörterten Frage des Baues der Locaibahn mit elektrischem Betriebe Wlen-Pressburg können wir ebenfalls erfreuliche Fortschritte berichten. Mit der Gemeinde Wien sind die meisten Differenzpunkte schon geschlichtet. Weiters hat am 17. Juni 1901 im nngarischen Handelsministerium die Concessionsverhandlung bezügilch der ungarischen Theil-

etrecke der projectirten elektrischen Fernbahn stattgefunden. Es erübrigt noch die Genehmigung der Landes-Subvention seitens des Landes Niederösterreich, um das Unternehmen als gesichert zu betrachten.

Eine andere elektrische Bahu, die Strassenbahn nach Grinzing und znm Cobenzi, ist noch weiter vorgeschritten. Es ist sogar zn erwarten, dass der nutere Theil der Bahnstrecke im Lanfe des Winters, längstens im Frühjahre 1902 fertiggestellt sein wird.

Die bayerische Regierung soll geneigt sein, die Herstellung einer Eisenbahnverbindung von Berchtesgaden znm Anschlasse au die Linie Salzbarg-Drachenloch der Salzburger Elsenbahn- und Tramway-Gesellschaft zu bewilligen. Es wäre lebhaft zu begrüssen, dass diese Verbindung, die seit Jahren den Gegenetand der Wünsche und Bestrebungen der Interessirten Gemeinden etc. bildet, zustande komme.

Verkehrestörnugen: Infolge Hochwassers erfolgte nüchst Neumarkt (Strecke Bozen-Aia) der Bruch des Etsehdammes auf eine Länge von etwa 140 m nud musste der Eisenbahnverkehr zwischen Nenmarkt-Tramin uud Salurn am 16. Juni 1901 eingestellt werden. Wegen einer weiteren Dammbeschädigung wurde am 17. d. M. anch der Verkehr in der Strecke Salurn-San Michele ein-

Betriebseinnahmen: Nach den vorliegenden vorlänfigen Aneweisen stellen sich die Betriebseinuahmen der grösseren österreichischen Privatbahneu im Monate Jani 1901 im Vergleiche zn dem gleichen Monate des Vorjahres wie folgt:

	Jani 1901	Gegen Juni 1900
	K	ronen
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1,150,413	79.587
Böhmische Nordbahn	751.293	- 107,791
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	593.915	- 64,900
. Lit, B	1.073.508	3 - 222,300
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	6,266,148	860.733
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz	1.808.128	905,385
Eig. Netz	1,313,669	- 241,338
Südbahn-Gesellschaft	8,391.50	- 405,093
Oestung. Staats-Eisenbahngesellschaft	4,597.88	280.976
Südnorddeutsche Verbindungsbahn	589.60	- 187.697
	li .	1

Im Berichtsmonate weisen die Elnnahmen durchgehend niedrigere Beträge aus. Es scheint, dass eine aligemeine Verkehrsdepression eingetreten ist, die zweifelies anch in den folgenden Monnten - falls nicht eine günstige Ernte zu verzeichnen ist sich geitend machen wird,

Aus nachstehender Gegenüberstellung sind die Ergebnisse der Einnahmen für das erste Semester und die Differenz gegen das Vorjahr zu ersehen:

	1. Semester 1901	Different gegen I. Setonster 1944		
	Kr	0 8 + 8		
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	6,690.433	+ 1,426,483		
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	3,459,947	+ 469 753		
. Lit. B	6,509.083	+ 754 088		
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	38,572.124	- 893 995		
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz.	10,585,881	- 169.824		
Eig.	6,388,296	- 794.848		
Südbahn-Gesellschaft	48,707,867	- 851.580		
Oestung. Staats-Risenbahngesellschaft	26,854.324	- 870.913		
Südnorddeutsche Verbindungsbahn .	8.616.378	- 333,206		
Böhmische Nordbahn	4.497.626	- 29.657		

Mit Ansnahme der Buschtehrader Linien und der Anssig-Teplitzer Bahn beschliessen sonach die übrigen grossen minderung

Betrieb: Am 12. und 13. Juni 1901 hat in Budapest die enropalsche Fahrplan-Conferenz für die Feststellung der Winterfahrordnung 1901/1902 stattgefunden. Seit dem Bestande dieser Conferenzen (1874) war diesmal Budapest zum dritten Male als Conferenzort gewählt worden. Soweit an den Anträgen österreichische und ungarische Verwaltungen betheiligt sind, sind als die wichtigsten von den 197 in Behandlung gestandenen Anträgen zu erwähnen: Die Einrichtung einer neuen Schnellzugaverbindung mit nur einer Nachtfahrt zwischen Wien-Kiew und Odessa, sowie die Einrichtung einer neuen Nacht-Personenzugsverbindung zwischen Wien und Krakau in beiden Fahrtrichtungen; die Vermehrung der Verkehrstage des zur Zeit einmal in der Woche zwischen St. Petersburg-Wien-Nizza-Cannes corsirenden Luxuszuges and die Verbesserung mehrerer anderer internationaler Schnellzugsverbindungen. Die nächste Fahrplanconferenz wird in Berlin am 11. und 12. December 1901 stattfinden,

Am 15. Juni 1901 ist der neue Personentarif der Wiener Stadtbahn in Kraft getreten, Gleichzeitig blemit wurden an Stelle der bieber zur Anwendung gelangten steifen Fahrkarten Zettelkarten eingeführt, auf denen mit Markierzangen der Ansangsbuchstabe der Station. In der die Fahrt angetreten wurde, sowie Monat und Tag der Fahrt gekennzeichnet werden. Durch diese Einführung wird eine sehr namhafte Ersparung erzielt, da die Herstellung der Zettelkarten kaum ein Drittheil der Kosten verursacht, wie jene

der bisherigen Edmonson'schen Karten.

Am 15. Juni 1901 (and In Wien eine Sitzung des Verwaltungsrathes des Oesterreichischen Lloyd statt, in welcher über die Anschaffung neuer Schiffe berathen wurde, da der Betrag des von der Gesellschaft aufgenommenen Aulehens zum Ansbane der gesollschaftlichen Flotte verwendet werden soli. Es wurde beschlossen, in der Bauperiode 1901 und 1902 ansser den bereits Im Arsenal Im Baue begriffenen drei Levante-Dampfern und einem grossen China-Dampfer, weitere drei Levante-Dampfer, ferner einen grossen Doppelschraubendampfer and drel grössere Frachtdampfer theils im Lloyd-Arsenal and Stapel zu legen, theils anderweltig zu beschaffen. Der Arsenals-Director wurde beauftragt, sofort die erforderlichen Pläne ausznarbeiten. Durch diese grösseren Neubanten wird es ermöglicht, die grosse Zahl der Arbeiter im Arsenal auf längere Zelt zn beschäftigen.

Tarifarisches: Die deutschen Eisenbahnen haben vor wenigen Wochen Reexpeditions-Gebähren für Znckertransporte eingeführt, Solche Begünstigungen bestehen bereits anch für verschiedene Zuckerfabriken in Böhmen und Mähren. Es wurde nun der Wnnsch ausgesprochen, dass sämmtliche Privatbahnen diese Begfinstigung gewähren mögen. Die Zneker-Raffinerien berufen sich zur Begründung dieses Verlangens darauf, dass der englische Zuckerzoll zwar die Ausfuhr von Rohzucker begünstigt, dagegen den Export von weisser Waare erschweit. Die am englischen Export betheiligten Raffinerien, die nicht zngleich die Rohzucker-Fabrication betreiben, würden, wie sie erklären, eventuell durch eine solche Beginstigung in die Lage gesetzt sein, sich gegenüber den Zollmassnahmen Englands zu behanpten. In dieser Angelegenheit fand nun im Eisenbahnministerium unter Zuziehung der betbeiligten Privatbahnen eine Conferenz statt. in welcher die letzteren es ablehnten, den Zucker-Raffinerien diese Begünstigung zu gewähren. Die Raffinerien werden nenerlich diese Forderung an massgebender Stelle erheben.

Mehrere Abgeordnete aus Galizien und der Bukowina noter Führnug des Abgeordneten Dr. Byk überreichten in einer der letzten Sitzungen des Abgeordnetenhauses dem Handelsminister eine von den Holzindustrieilen dieser zwel

Privatbahnen das erste Halbjahr mit einer Einnahmen-Ver- | Länder gefertigte Petition, deren Inhalt Beschwerden betrifft, die schon vom Industrierathe und jüngst auch vom Eisenbahnrathe mit Nachdruck geltend gemacht wurden. In den Jahren 1899 und 1900 wurden nämlich vom Eisenbahnministerinm ermässigte Frachtsätze von Holztransporten nach Eger transit, Bodenbach transit und Laube aus dem Grunde eingeführt, weil das Holz bis zu dieser Zeit den Weg vin mare über Galatz-Rotterdam nahm. Diese Ermässigung wurde aber auf gewisse engbegrenzte Absatzgebiete beschränkt. Die erwähnte Petition geht nun dahin, diese Grenzen der Absatzgebiete zu erweitern, namentlich aber die Ermässigung auf Holzsendungen über Oswiecim and Myslowitz transit auszndehnen, and ebenso anch die Relation Wien zu berilcksichtigen, weil die ungarische Concurrenz den Absatz für galizisches und Bukowinser Holz nach Wien durch billige Tarife erschlägt. Der Minister versprach die eingehendste Erbebung und baldige Abhilfe.

Die Leltung des Wioner kaufmännischen Vereines bat an das Eisenbahnministerinm eine Petition gerichtet, in welcher gegen den dermaligen Gepäckstarif Stellung genommen wird. Während in früheren Jahren jede Fahrkarte ein Frelgewicht von 25 kg genoss und nur für das Uebergewicht eine Gebnir von 4 h per Kilogramm zur Aufrechnung gelangte, wird jetzt, trotz der Aufhebung des Freigewichtes überdies der Tarif noch durch die Art der Berechnung empfindlich verthenert, Es wird nämlich, während bei Eilgütern das Gewicht von 5 zn 5 kg zur Anfrundung gelangt, beim Gepäckstarlt eine Aufrundung von 10 zu 10 kg vorgenommen. In der Petition wird daher die Bitte gestellt, eine Gewichtsanfrundung beim Gepäckstarif liberbaupt nicht vorzanehmen, sondern nur das

factische Gewicht zu bemessen.

Abfertigungswesen: Die ungarischen Stastseisenbahnen stellen auch zur Beförderung von Wild Gnterwagen mit Kühlvorrichtung bel, Solche Wagen können für den Fernverkehr bei Mindestanfgabe von 5000 kg gegen vorherige briefliche oder telegraphische Anmeldung, die mindestens 48 Stunden früher an die Anfgabestation zu richten ist, bestellt werden. Das Füllen der Eisbehälter hat der Aufgeber zu besorgen.

Im Interesse der Hebnng des Finmaner Kaffeehandels hat die Direction der ungarischen Staatselsenbahnen angeordnet, dass gebrannter Kaffee aus Figme selbst bei Aufgabe als Frachtgnt sowohl in kleinen Sendnugen, wie auch in Wagenladungen stets mit Eilgüterzügen befördert und in den Umladestatlonen

unverzüglich weitergeleitet werde.

Finanzielles: Um die Erfordernisse des Investitionsprogrammes zu decken, wurde bei einem Consortium (Rothschild Gruppe and Postsparcasse) eine Anlelhe in 40 ger Krouenrente auf 250 Millionen Kronen aufgenommen. Die Anleihe worde nur im Betrage von 125 Millionen Kronen zar Subscription aufgelegt, die ein überans günstiges Resultat erzielte. Der subscribirte Betrag bezissert sich mit rund 390 Milllonen Kronen.

In der nächsten Zeit steht anch die Uebernahme eines Theilbetrages der 40/a igen Investitions-Anleihe der Südbalın-Gesellschaft seitens der Rothschild-Gruppe bevor. Die Begebung wird den Nominalbetrag von 31 Millionen Fraucs umfassen und der in Aussicht genommene Uebernahmseurs den im Vorjahre vereinbarten Curs erheblich übersteigen. Eine Auflegung des Betrages zur öffentlichen Subscription ist kann wahrscheinlich: es dürften vielmehr die von der Gruppe zu übernehmenden Titres im freihändigen Verkanfe realisirt werden.

In der Frage des Investitionsbedarfes der österreichischen Nordwestbahn und in der Aufstellung eines Investitionsprogrammes ist in der letzten Zeit ein Fortschritt nicht eingetreten, doch dürften demnächst Verhandlungen zwischen der Regierung und der Gesellschaft hierliber stattfinden. Das Erfordernis für Barausiagen und Nachschaffung von rollendem Material dürfte selbst dann, wenn es sich nur um Deckung der Kosten für einen verhältnismässig kurzen Zeitraum handeln sollte, ein erhebliches sein.

Auf der Tagesordnung der diesjährigen Generalveraaming der Kachan-Überberger Einenbahn befand sich ein Antrag der Verwaltung auf Ernöchtigung zur Anfah in eein en In versitien nas alle hen a. Doch masste diese Frage wieder von der Tagesordnung abgesetzt werden, weil in letzter Stunde die ungarische Regierung dies verlangte. Ungarn will nimblich bei diesem Anlasse seine alte Forderung, durch Bau einer directen Linie von der Kaschan-Üderberger Eisenbahn nach Annaberg einen selbstindigen Anschins nach Preussen zu gewinnen, durchesten, wilkrand die Sietereleitseche Regierung, von deren Zustimmung der Bau abhingig ist, wohl der Kaschan-Üderberger Eisenbahn die Aufafahne eines Anlehens gestattete, aber sich dem Bau der neuen Linie gegentiber abbenend verfall;

Juristisches: Der Oberste Gerichtshof hat die Entscheidung in der Angelegenheit des Verlosungsconflictes, der zwischen der Baschtehrader Bahn und den Besitzern der 50/n igen Prioritäten ans den Emissionen der Jahre 1868, 1871 and 1972 entstanden ist, getällt and hiemit endgiltig in einer von nus öfters behandelten Frage entschieden, die schon seit langer Zeit Gegenstand mehrfacher gerichtlicher Urthefle war. Das Erkenntnis des Obersten Gerichtshofes hebt die Entscheidung des Prager Ober-Landesgerichtes auf, welches dem gemeinschaftlichen Curator der Besitzer dieser Prioritäten den Consens zur Klageführung gegen die Buschtebrader Bahn ertheilt hatte. Hiemit wird der Beschluss des Prager Handelsgerichtes, der die Bewilligung zur Klageführung verweigert hatte, vom Prager Ober-Landesgerichte aber autgehoben worden war, wieder hergestellt. In der Begründung wird darauf hingewiesen, dass, da von den Besitzern von 9846 Stück Prioritatsobligationen nur die Besitzer von 1043 Stück für den Antrag des Curators auf Kiageführung gestimmt haben, angenommen werde müsse, dass die weitans überwiegende Mehrhelt der Prioritätenbesitzer nicht erachtet habe, dass ihre gemeinsamen Rechte gefährdet selen.

S taatseisen bahnrath: Am 7. Juni 1901 faud die diegibrige Frühjahrssenkonde Staatseienshahnstahes statt. Eine lebhafte Debatte entspann sich bei dem Referat über "Allgemeine Angelegenheiten" über einen Antrag auf Forssetzung der Verstaatlichungsaction und schlieselich wurde dieser Antrag, der die Verstaatlichung der Staatseisenbahneigenlichen Nordwestbahn urgirt, and ein Zinsatzantrag, der die Verstaatlichung der Kaiser Ferdinands-Nordabin fordert, angenommen. Weiters wurden Fahrordungsrangelegenheiten verhandelt und schlieselich wurden die nachfolgenden Anträge des Exportomités angecommen.

Hinslchtlich des Artikels Spiritus: 1. Die allgemeine Lage der österreichlschen Brennereien erheischt die Erstellung der billigsten Export-Frachtsätze für Spiritns, 2. Diesem Bedürfnisse wird in den bestehenden Refactiesätzen im Aligemeinen Rechnnug getragen, and es ist daher dringendst geboten, mindestens diese Retactiesätze unverändert anfrecht zu erhalten, 3. Die jeweilige Ernenerung der Refactiesätze soll im Interesse einer ruhigen Fortführung der Geschäfte nicht wie blsher knapp vor Beging der Campagne, sondern mindestens zwei Monate vorher publicirt werden. Bezüglich des Zuckers gelangten die folgenden Antrage zur Annahme : Das Eisenbahnministerium werde ersucht, dahin zu wirken: 1, dass das für den Export von Zucker aller Art auf den Linien der österreichischen Staatsbahnen bestehende Tarif-Bareme auch von den österreichischen Privatbahnen angenommen werde; 2. es solle die Einführung des Re-Expeditionsverkehrs, wie eln solcher bereits für die an den Linien der Staatsbahnen gelegenen Raffinerien besteht, auch anf den in Betracht kommenden Strecken der österreichischen Privatbahnen zur Einführung gelangen, In Bezug auf den Artikel Getreide wurde von der Steilung concreter Antrage fiber die Exporttarife abgesehen. Hinsichtlich des Artikels Bier wurden tolgende Wünsche geäussert: Die Erzielung einer angemessenen Temperatur in den Blerwagen, ferner die Vergütung von zwei Hellern per Wagen und Kilometer seitens der Bahnen an die Parteien für die von den letzteren beigestellten Specialwagen, keine Sonntagsruhe, bezw, keine Unterbrechung der Lieferzeit für die Sonn- nu l Felertage. Hinslchtlich des Bier-Exportes wurden nachstehende Antrage angenommen: 1. Für Bier im Export sollen, und zwar nicht nur für Sendnngen von 10.000 kg, sonders auch von 5000 kg, nach Bedarf ermässigte Ansnahmssätze eingeführt werden. 2. Die ans dem Auslande, specieli aus Dentschland kommenden Gebinde sollen anch dann der Frachtberechnnng nach dem Specialtarif III theilhaftig werden, wenn sie nicht in Bier-Speclalwagen verladen sind. Dort, wo keine directen Frachtsätze, bezw. Verbandstarife bestehen, soll mindestens auf den inländischen Bahnen der Satz des Specialturifes Classe C allgemeln angewendet werden. 3, Bel dem Umstande, als anch Bier als Stückgut nach dem Auslande exportirt wild, sollen Stückgntsendnngen eilgntmässig zu Frachtgntsätzen befördert werden. In Betreff des Artikels Wein gelangten die nachstehenden Anträge zur Annahme: 1. Die Ausfuhr von Weinmalsche nach Deutschland und der Schweiz soil gefördert werden: darch die weltestgehende Ermöglichung der directon Cartirung, darch Einführung von beschleunigten Güterzügen, raschere Abfertlgung seitens der Grenzzollämter, Verkürzung der Lieferfristen und entsprechende Vereinbarungen mit den fremden Anschlussbahnen. 2. Exporttarife solien, so weit nicht Wagen mit ausreichenden Laderanmen zur Verfügung stehen, in welchen 10,000 kg Weinmalsche, Welnmost und Wein ohne Sattelung der Fässer untergebracht werden können, schon bel Anfgabe eines Quantums von 6000 kg Malsche, bezw. 7000 kg Most, bezw. 8000 kg Wein Anwendang finden. 3. Für den Transport der iceren Embaliage, welche namentlich zur Zeit der Weinlese sehr rasch befördert werden soll, mögen besonders ermässigte Tarife erstellt werden. 4. All diese Massnahmen sollen so beschlennigt durchgeführt werden, dass dieselben bereits bei der diesjährigen Weinlese in Wirksamkeit treten. Hinslchtlich der Mineralwässer beantragt das Comlté, 1. dass anf allen österreichischen Bahnen gleichmässig die Classe B angeführt werde; 2. dass die für die Ansfuhr über die Hafenplätze Triest und Finme gewährten Frachtbegünstigungen im Rückvergittungswege auch dann zur Anwendung zn gelaugen haben, wenn die Transporte vorerst zur Inlandsfracht nach Triest, bezw. Finme beforden worden sind und der Beweis der Re-Expedition nach dem Auslande erbracht wird; 3. für Rückgüter im Export soll ähnlich wie auf den dentschen Bahnen ein ermässigter Tarif eingeführt

Stener: Die von mehreren Sterreichischen Privat-Ebenbahaverwaltungen gegen die Stenervorscheibung für das Jahr 1898 segriffenen Beschwerden gelangten im Berichtsmonate zur Verhandlung vor dem Verwaltungsgerichtshofe. Wir werden die Entscheidung, die im wesentlichen für die beschwerdeführenden Bahren ungünstig lantet, in der Monats-Chronik pro Jahl 1901 besprechtig.

CHRONIK.

Personaimachrichten. Seine k, a. k. Apstelliche Majestik laben mit Allerhöchter Entstelliesung vom 30. Juni), dem Oberinspector der General-Inspection der österreichischen Einsenbahnen Reg. PRH Franz K iu g an. Anlass der ebetenen Uebernahne in den bielbenden Rinhestand den Tittel eines Hoffentless allergabeligte zu verleichen und den Ober-Inspector der rathes allergabildigte zu verleichen und den Ober-Inspector der

k. k. österreichischen Staatsbahnen Jacob Neblinger zum Ober-Inspector der General-Inspection der österreichischen Eisenbahn allergnädigst zu ernennen geruht.

Beiden Herren, welche dem Club seit den ersten Jahren seines Bestaudes alv eifrige, verdienstvolle Mitglieder augehören, gratullren wir auf das Herzlichste zu der ihnen zu Theil gewordenen Allerhöchsten Anszelchnung.

Eisenbahn-Verkehr Im Monate Mai 1901 und Vergleich der Einnahmen mit jenen des gleichen Monates 1900. Im Monate Mal 1. J. wurden nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre fibergeben: Am 9. Mai die 13.4 km lange Localbahn Chlumetz - Königstadtl; am 20. Mai die zusammen 4 224 km lange Strecke Bellarlastrasse-Lerchenfelderstrasse bis zur Kalserstrasse und Kaiserstrasse-Thallastrasse bis zur Montleartstrasse der Wlener elektrischen Strassenbahnen; am 23. Mai die 4.224 km lange Strecke Graz-Göstling der Grazer elektrischen Klelnbahnen, ferner die 30:115 km lange Strecke Sattledt - Granau der Welser Localbahnen; am 26. Mal die 5.891 km lange Theiistrecke Kaltenbach-Stumm bis zur Haltestelle Erlach der Zillerthalbahn; am 31. Mai die 17.066 km lange k. k Staatsbahn Frendenthal-Kl. Mohrau.

Schliesslich wurde die am 9. Jänner 1901 für den Güterverkehr eröffnete Thellstrecke Kimpplnng—Valeputna der Bnkowinaer Localbahnen am 1. Mai 1901 anch für den Personenverkehr eröffnet,

Im Berichtamonate warden anf den feterreichisciene Eisenbahnen im Ganzen 16,47-076 Personen und 8,722 0961; tütter berördert, wofürelne Gesammteinnahme von K 51,895.796 (d. s. per 1 km K 2659) erzielt wurde. Im gleichen Monate 1900 betrag die Gesammteinnahme bei elmen Verkeine von 13,656,167 Personen und 9,308,498; Götter als Elnnahme K 52,852,807 oder per Kilometer K 2757 somit resultit für den Monat Mai 1901 eine Abnahme der k110-metrische ne Einnahme ma 339/s.

In den eraten fünf Monaten 1901 (1900) betrngen die aus den Verkehren von 60,951,934 (55,287,998) Personen und 38,868,997 t Güter resultirenden Einnahmen K 230,692,341 (224,191,950).

Wird die Durchschafttallange der gesammten österrichlischen Einsenbahnen für die fünfmonatliche Betriebsperioddes laufenden Jahres mit 19.422 km, für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegem mit 19.666 km in Rechnung gebracht, so stellt sich die durchseinistiliche Einnahme 1901 auf K 11.878, gegen K 11.762 im Vorjahre, das ist um K 116 ginstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1901 auf K 28.547 gegen K 28.229 im Vorjahre, das ist um K 19.8, mittils um 190%, ginstiger sit um K 278, mittils um 190% ginstiger sit um K 278, mittils um 190% ginstiger sit um K 278, mittils um 190% ginstiger sit um K 278.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im Mal 1901. Im Monate Mai 1901 sind auf den österreichischen Eisenbahnen 2 Eugleisungen auf freier Bahn (beide bei Güterzügen). A Eugleisungen in Natieuen und Halteatellen (davon I bei einem personenflärenden Zuge). 2 Znammenstösse auf treier Bahn (beide bei Güterzügen) und 5 Zusammenstösse und Streingen im Nationen und Halteatelle (ühmtliche bei Güterzügen) vorgekommen, liel diesen Unfüllen wurden 6 Bahnbediesunte erheblich verletzt.

Carstiftung des österreichischen Eisenbahn-Benuten-Vereines. Hätigkeits-Bericht pro 1900, Gegründet wurde diese Curstiftung für erkrankte Eisenbahnbeaute in der Hauptversammlung des genannten Vereines hon-12. Jani 1896 anläselich les 50 jührigen Regierungsjublikums St. Majestat des Kaisers. Das Redactions-Comité des Jubiliamswerkes "Geschichte der Eisenblune der österrichisch-ungsrächen Mosznörie widmete in dankenswerher Weise das ganze Reinerträguls dieses Unternehmens dem gedachten Zwecke, md die k. z. k. Hof-Verlagsbechhandlung Carl Prochaska in Teschen, welche die Drucklegung und Ausstattung des Werkes besorgte, erlegte im Vorlinien il. 10.0000 in ung. Kronenrette von deu zu gewärtigenden Reinertrage, hiedurch des lebhaftesten Dankes der gesamten Eisenbalmbeamtenschaft sich verzichernd.

Dieser Betrag bildet den Grundstock für das anzusammelnde Stiftungsvermögen.

Unter Anderem enthält der Stittbrief die Verfügung, dass das Erträgnis von K 40,000 ansechliesslich für Carstipendien, u. zw. von je K 160 zu verwenden sei, wogegen das diesen Betrag übersteigende Vermögen zur Erbauung von Curbänsere angewendet werden könne.

In der Sitzung vom 7. März 13(M) wurde die Ausschreibung der ersten sechs Curstipendien beschlossen.

Es bewarben sich um dieselben 66 Gesuchsteller, davon 23 für erkrankte Familienangehörige.

Die sechs Stipendlen warden nun in der Sitzung vom 15. Mai 1900 verliehen. Von diesen sechs Stipendisten waren fünf Mitglieder des österreichischen Eisenbahn-Beauten-Vereines.

In Anerkennung des humanitären und patriotischen Zweckes der Curstiftung hat das hohe k. k. Eisenbahninissterinm dieser den Betrag von K 2400 gewidmet.

Ans der Sammlung von freiwilligen Beiträgen seitens der Eisenbahn-Reamten giengen bis 1. Jänner 1901 K 3390 ein. Doch sind noch nicht sämmtliche ausgesandten Sammellisten rückgelangt.

Ausserdem wurde auch durch den Verkauf von Sammelblocks und durch fallweise Zuwendung der Collegen und auderer Eisenbalminteressenten eine recht erfreulliche Summe erzielt.

Das Gesammtergebnis aller Sammlungen und Spenden betrug am 15, December 1900 K 42,098:51.

Hievon sind: Spenden von Beanten K 5376'99, von Privaten K 5624'70, von Habnen K 230; Sammlungen durch Blocks K 2903'70; Ertrågn 1s von Verausskiltungen K 4306'27, des Jahrbuchen K 634'50; von Ansichtskatten K 118'70, der Anweisungen auf ermässigte Karten in Thestetet. K 240 82; bisbeitiges Erträgnis des Werkes, "Geschichte der Eisenbahmen der österreichlich-ungaräschen Monarchie K 21.918'32; vom Eisenbahnbeamten-Gesangverein K 420 mud eine weiterer Widnung des Redactions-Comilété der Geschichte der Eisenbahmen der österreichisch-ungaräschen Monarchie K 1024'58. Am Schlungen des Jahres 1900 betrug das Süftungsvermögen K 45.566'29, das ist nm K 11.904'23 mehr als im Vorjahres.

Für das Jahr 1901 wurde die Ausschreibung von zehn Christivendien A K 160 beschlossen.

Ver Schluss des Berichtijähres wurde dem Caratorian noch eine ganz besondere Anaezichnung dadurch zuthell, dass Se. kaiserliche Hohelt Herr Erzherzog Franz Ferdinand von Oesterreich-Este gemble in Ansehung des eminent humanitäten Zweckes der Uurstiftung deren Protectorat zu übernehmen.

In Berichtsjahre vertheilten sich die Einnah men wie folgt: Spondennigünger K 11-460-fl, Zimen von Effecte und Conte Corrent K 1392-39, sonstige Einnahmen K 297-10, Cursgewinn K 81, d. s. zusammen K 13.231-10; former die A s gab en: Stijendien-Anofiger K 960, Verwaltungskoster K 300-37. Es verblich somit ein Ueberschinas von K 11-904-23, wodurch sich, letzterer zu dem Vermägensstande aus dem Vorjahre hinzagerechnet, ein Vermägensstand am Jahresselhasse 1900 vom K 43.566-29 ergab.

Abfertigung der Militärmaunschaft während der Mobilmachung in Bentschland. Dem Benderathe ist ein Verordnungsentwurf zugegangen, der in töchet praktischer und einfacher Weiss die Frage der Abfertigung der einrückenden Mannachaften jöst; indem die Beförderung ohne Fahrkarten den kostenlös, die Entschädigung der Bainen durch Panachsammen erfolgen soll. Wir lassen den interessanten Entwurf hier folgen;

Nach dieser neuen Anlage zur Militär-Transportordung sollen alle Eisenbahnen Dentschlands, die mit Locomotiven oder anderen mechanischen Motoren betrieben werden, verpflichtet sein, während des mobilen Verhältnisses die Elnberuftenn der bewaffneten Macht (Heer und Marine) und des Landsturmes ohne Fahrkarte zu kostenfreler Boultzung der Bahn nach dem Gestellungsorte zuzulssen, und zwar:

a) die Mannschaften des Benrlanbtenstandes gegen Vorzeigung des Gestellungsbefehles oder anderer Militärpapiere,

zeigning des Gestellungsbefehles oder anderer Militärpapiere, b) die Mannschaften des Landsturmes Innerhalb des betreffenden Corpsbezirkes auf Grund ihrer mindlichen Erklärung,

dass sie dem Landstarm angehören und eingezogen sind, el Kriegsfreiwillige und Freiwillige des Landstørmes auf Vorzeigung einer Bescheinigung der Ortsbehörde über Zweck und Ziel der Reise.

Der Ausweis eder die mündliche Erklärung erfolgt den Organen der Fahrkartencontrole gegenüber. Von Beibringung der nnter a genannten Answeise kann abgesehen werden, wenn gegen die mündlichen Angaben über Zweck und Ziel der

Reise Bedenken nicht bestehen. Die Elsenbahnverwaltungen sollen für diese Leistungen im Mobilmachungsfall dorch Gewährung von Pauschsnumen entschädigt werden. Die Berechnung dieser Summen erfolgt auf Grand der Mobilmachungsvorarbeiten durch das prenssische Kriegsministerium bereits im Frieden derart, dass für alle Mannachaften des Beurlanbtenstandes, deren Einziehung planmässig vorgesehen ist, und die die Eisenbahn benützen können, die Fahrgeider für die betreffende Strecke nach Massgabe des Militärtarifs angesetzt werden. Die Panschsummen werden, sofern wesentliche Aenderuugen in den Grnudlagen der Berechnung nicht eintreten, von 3 zu 3 Jahren mit Giltigkelt vom 1. April des ersten Jahres bis zum 31. März des dritten Jahres berechnet, Bei Ansspruch einer Mobilmachung wird den einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen der Betrag der auf sie entfalleuden Pauschsummen durch das Reichs-Eisenbahnamt sofort mitgetheilt; die erste Hälfte der Panschsommen kann am 20., die zwelte Hälfte am 30, Mobilmachnngstage von den Eisenbahn-Verwaltungen bei der General-Kriegscasse abgehoben werden.

Für die oben nater a, b and c bezeichneten Militärpersonen, deren Klastellang alcht bereita Im Frieden planmiässig vorgeseinen and im Berechnung gebracht war, sondern erst im Mobilmachungsfäll erfolgt, sind unabhlängig von der Lange der zu durchfahrenden Strecke 30 Pfening Elsenbahn-Fahrgeld auf den Kopf anzurechnen, mag die Bahn beuützt werden oder nicht.

Innerhalb eines jeden Corpsbezirks wird dann der summarische Betrag der Fahrgelder auf die Eisenbahn-Verwaltungen im Verhältnis der Länge ihrer dem Bezirk augehörenden Strecken vertheilt.

Die auf die einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen entfallender Theile werden von der Intendantur des stellvertretenden preussischen Generalstabes der Armee in monatlichen Beträgen auf die General-Kriegscasse zur Zahlung angewiesen.

Mindereinnahmen der kgl. bayerischen Staatsbahnen. Die Einnahmen der bayerischen Staatsbalnen weisen einen bedentenden Rückgang auf; (ür die drei ersten Monatedes laufenden Jahres beträgt er nun Mk. 1,07-176, gegenbber dem gleichen Zeitraum ders Vorjahres. Hält jetzt dieser

Rückgang in gielchem Maasse auch noch für die übrigen neun Monate an, so würde der Ansfall für das ganze Jahr nabezu 41 Millionen Mark betragen. Es braucht wohl kaum gesagt zn werden, dass der Ansfall nicht auf Recknung des Personenverkehres zn setzen ist, sondern dass der ausschlaggebende Güterverkehr merklich zurückgegangen ist. Der Güterverkehr ist aber so recht ein Barometer für die wirthschaftliche Lage, Dasselbe Symptom zeigt sich übrigens auch in Sachsen and Preussen, so dass der Schluss anf einen ganz all gemelnen Rückgang der wirtbschaftlichen Hochconjnnetnr, der wahrscheinlich noch länger andauern und vielleicht sich noch verstärken wird, sich von selbst ergäbe, wenn das nicht durch andere Umstände, Mangel an Aufträge, Erträgnisansfälle der Banken, Industrie etc ohnehin offenbar wäre. Dieser Rückgang muss nur schon länger andauern, als man in Dentschland zugeben wift, denn die Rückwirkung auf die Einnahmen der Eisenbahnen zeigt sich immer erst nach einer gewissen längeren Zelt in so eclatanter Weise.

Geringere Elmahmen der hadischen Eisenhalmen. Die Einnahmen der badischen Bahene betrugen im April nach der vorlänfigen Feststellung Mk. 5,924,920, d. l. Mk. 314,430 weniger als im gleichen Monat des vorigen Jahres. Der Ausfall kommt namentlich vom Gilterverkeir, aber auch die Einnahmen ans dem Personenverkehr und ans sonstigen Quellen sind geringer. Für die vier Monate vom Jänner bis April betragt die Einnahmen Mk. 21,168,050, d. i. Mk. 1,307,250 weniger als in der gleichen Zeit des Vorjahres. Die Minderungin ganz Deutschland, in Prenssen, Sachsen und Bayern, wo also die grössen Netze gleichmasig Ausfülle aufweisen. Die Ursache ist die allgemeine Stockung der im Jahre 1899 auf ihren Höllepunkt augelangten indastriellen Conjunctur.

Retriebsergebnisse der k. k. priv. Sidbahn-Gesellschaft im Jahre 1900. Die Brutteenhaben ans dem Betriebe der gesellschaftlichen Hauptbahnen betragen im Jahre 1900 (1899) K 106,746,777-05 (K 101,644,916-72), Hievon entfallen K 99,381,291-89 (86,651,234-73) and das öterreichische und K 16,365,485-16 (14,993,661-94) anf das nagarische Nett.

Im Bsrichtsjahre wurden auf den Hauptbahnen, u. zw. österreichischen Linie, bezw. ungarischen Linie 19,849.910 (gegen 19,668.809 im Vorjahre), bezw. 2,535.524 (gegen 2,495.344 im Jahre 1899) Civilpersonen befördert.

Die Einnahmen aus dem Clvilpersonenverkehre ergaben auf dem gesammten Hanptnetze K 28,527.168 55 igegen K 27,040.224 52 im Vorjahre).

An Gepitck wurden auf dem Gesammthanptnetze Im Jahre 1900 (1899) 33.966 (34.484) t befördert, woftir K 1.445.072.51 (1.446.686.66) eingenommen wurden,

Weiters wurden ebenso 515.379 (595.121) Militärpersonen befördert, wofür eine Einuahme von K 778.846:71 (927.589:80) erzielt wurde.

Auf dem Gesammthauptnetze kamen ferner im Berichts-(Vor-) jahrs 118.735 (113.050) t. Eilgüter zur Beförderung, wofür K 3.973.100-63 (3,808.907-40) eingenommen wurden. An Partelfrachten wurden deszleichen 8.949.728

An Partelfrachten wurden desgleichen 8,949:728 (8,478,309) t verseudet; die daraus erzielten Elnnahmen betrngen K 69,692.097:93 (66,481.468 12).

Die Betriebsausgaben des Gesammthauptnetzes betrugen im Jahre 1900 (1899) K 50,798.820 36 (48,943.330 52), wovon K 41,642.742 97 (38,562.719 08) auf das österreichische Netz entfallen.

Die Betriebseinnahmen des Gesammthauptnetzes beliefen sich Im Jahre 1900 auf K 106,746.777.05.

Es ergab sich also ein Betriebsüberschuss von K 55,947,956.69, wevon auf das österreichische Netz K 48,738.548 9 and auf das ungarische Netz K 7,209.407-77 entfallen.

(Im Vorjahre betrug der Betriebsüberschass des Gesammtnetzes K 54,701.568-20.)

Die gesellschaftlichen Localbahnen Liesing-Kaltenlentgeben, bezw. Spielfeld-Radkersburg ergaben Betriebsiiberschüsse von K 8.969 90, bezw. 120,637 99, d. s. zusammen K 129.607.89.

Nach Abzng des Verlustes ans dem Betriebe der elektrischen Bahn Mödling-Hinterbrühl per K 2.140.88 resultirt ein Leberschuss ans dem Betriebe der Localbaimen von K 127,467:01.

Die gepachteten Bahnen (Wien - Pottendorf--Wr.-Nenstädter Bahn, Leoben-Vordernberger Bahn und Graz-Köflacher Bahn) ergaben zusammen ein Erträgnis von K 655,909 65.

Dagegen betrugen die Verlaste der übrigen 5 gepachteten Localbalmen zusammen K 475,501 02.

Es verbleibt sonach ein Ertrag-Saldo ans dem Betriebe fremder Bahnen von K 180 408 63.

Die Anzahl der Betrlebskilometer des Gesammtnetzes betrng am Ende des Berichtsjahres 2,616.241. llievon entfallen 1,474-981 km auf das österreichische,

704'066 km anf das ungarische Netz, 41'899 km anf die Local- und 395 295 km auf die gepachteten Bahnen.

Unter Berücksichtigung der Erträgnisse der gesellschaftlichen Hôtels und des Walzwerkes in Graz, sowie der bezahlten Annuitäten und sonstigen Lasten etc, verblieb im Jahre 1900 ein verfügbarer Leberschuss von K 2,108.176'85.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel am Schlasse des Berichtejahres war, n. zw. zusammen für alle betriebenen Linien (hievon Eigenthum der Südbahn) 853 (804) Locomotiven, 784 (757) Tender, 37 (37) Wasserwagen, 2018 (1893) Personenwagen (ansserdem 1 privater Salonwagen), 452 (413) Postwagen, 14.819 (13.482) Güterwagen, 300 (260) Schotterwagen and 72 (66) Schneepflige.

Daranter sind 15 schmalspurige Wagen der elektrischen Bahn Mödling-Hinterbrühl.

Am Schlusse des Berichtsjahres waren im Anschlusse an die von der Südbahn-Gesellschaft betriebenen Linien im Ganzen 182 Schlepp-, Montan- und Industriebahnen im Betrieb,

LITERATUR.

Freying's Reise und Wanderkarte, von Tirol, Massstab 1:350.000; neue, revidierte Andage, Preis K 3 .-

Die schöne Karte umfasst ausser Tirol auch Vorariberg. dann Theile von Bayern, Schweiz and Italien und gibt ein zum Greifen deutliches Bild der verschiedenen Gebirgsstöcke, Die gewählte Art der Terrain-Darstellung - Schummerung, einseitige Belenchtung, für die Sonnenseite ein zarter rother, für die Schattenseite ein blauvioletter Ton - lässt die massiven Gebirgsstöcke von den in hellem Grün gedruckten Thälern sehr stark hervortreten. Die Lesbarkeit der Namen leidet allerdings sehr unter diesem Verfahren, namentlich wenn die Beleuchtung nicht hell ist, Für viele Augen ist der blauvlolette Ton auch direct unangenehm, Unserem persönlichen Geschmack ist die bisherige braune oder schwarze Schraffirung lieber. Wir empfehlen übrigens gerne die Karte, die zu Zusammenstellungen von Reisen, Sommerwanderungen und Tonren, welche nicht nubedingt eine Specialkarte verlungen, sehr vortheilhaft zu verwenden ist.

Artaria's Plan von Wien. Preis K 2 .- . Der bis auf die Gegenwart revidlerte Plan in schönem achtfachen Farbendrucke, mit vollständigem Strassenverzeichnis und Führer, der insbesonders die Sammlungen in Bezug auf Kunst und Wissenschaft mit Besuchsstunden, Theater, Denkmaler, Garten, sowie die Behörden, Aemter, Gesandschaften and Consulate, die grosson Nenbanten und Verkehrsanlagen, Hanpt- und Stadtbahnhöfe u. s. w. eingehend berücksichtigt, wurde soeben von dem Verlage Artaria & Co, in Wien in dritter Anflage ausgegeben und kann nicht nur allen Freuden und Einhelmischen, sondern auch Schulen, Behörden und Aemtern, sowie für Comptoirs empfohlen werden. Derselbe lst in 3 Ausgaben zu haben: gefalzt auf l'apier, auf Leinen und als Wandkarten zwischen Stäben. Vor Veranstaltung der nächsten Ansgabe empfehlen wir eine eingehende Revision der Zeichnung, da sich bie und da kleine Fehler eingeschlichen haben, z B, ist der Bestand zwischen Marxergasse und Donaucanal unrichtig gezeichnet, manche Strassenbreiten geben ein unrichtiges Bild etc. Im Interesse der Zuverlässigkeit wären derartige kleine Fehler zu beseitigen.

Uebersichtskarte der Umladestationen der zum Dentschen Eisenbabnverkehrsverbande gebörigen Verwaltungen. Berlin, Verlag Max Pasch.

Bekanntlich hat der Deutsche Eisenbahnverkehraverband zur Beschleunigung des Stückgutverkehres Verelubarungen über die directe Verladung, Curswagen, Umladung etc., getroffen, welche sich, obwohl der Streit der Melnnugen noch nicht zur Rube gekommen ist, nach unseren Informationen gut bewähren sollen.

Als Hilfsmittel für die Verladestationen gibt der Verband nunmehr eine übersichtliche Karte herans, aus welcher in ungemein deutlicher Welse alle "Umladestationen" mit voller und beschränkter Befugnis auf den ersten Blick zu ersehen sind.

Die Karte wird die trefflichsten Dienste leisten.

Das Verhältnis Oesterreichs zu Ungarn, Bearbeitet von Prof. A. L. Hickmann, Verlag von Freytag & Bernt. Preis K 2 .--

Das Werkehen dient durch seine klaren übersichtlichen Darstellingen vorzüglich zur Information. Zum erstenmal wird hier das ganze Ausgleichswerk - sammt der wichtigen Quotenfrage -- in populär graphischer Weise dargelegt. Es ermöglicht - da es nur streng officielle Daten bringt jedermann, sich sein eigenes, unbeeinflusstes Urtheil zu bilden und verdient ans diesem Grunde allein schon die welteste Verbreltung.

Eisenhahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht, Heransgegeben von Dr. jur. Georg Eger, Reg.-R. XVII, Band, 3. Heft Breslan, J. U. Kern's Verlag.

Das neueste vorliegende Heft dieser allen Eisenbahnjuristen nuentbehrlichen Zeitschrift enthält 75 Entscheidnugen, darunter 30 von österreichischen und 4 von ungarischen Gerichten aus alien Zweigen des Elsenhahurechtes. Es enthält auch den Schluss der interessanten Abhandinng des Prager Privatdocenten Dr. Emanuel Tilsch "Ueber Verschulden des Beschädigten bei Unzurechnungsfähigkeit desselben", in welcher ein Fall der Beschädigung eines Kindes durch einen vorbeifahrenden Zug auf Grand des Haftpflichtgesetzes eingehend behandelt wird and die zu dem Resultate kommt, dass die Bahn dafür hafte.

Zwei weitere Abhandlungen von Dr. Eger und Dr. Hilse, sowie eine reiche Literaturübersicht erganzen den lahalt des vorliegenden Heftes der trefflichen Zeitschrift.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Um den Reisenden die Gelegenheit zu bieten, sich bestimmte annmerirte Platze bei den in der Zeit vom 15. Juni bis 15. Angust 1901 verkehrenden Schnellzugen Wien - Marienbad - Karlsbad C.-B. Nr. 9/609

10											
Wien K.								Uhr	35	Min.	Vorm.
Göpfritz						an	11		23		
Gmund						an	12		06		Mittaga
Budweis						an	12		49		
Nepomnk						an	2		16		Nachm.
Pilsen .						8.D	2		46		
Marienbad						an	4		02		
Karlebad	C.	٠В.	٠	٠		alı	5	я	42		
Karlsbad	C.	·B.			,	ab	10		49		Vorm.
Marienbad	3					an	13	-	26		Mittags
Pilsen .						an	1	79	42		Nachm.
Nepomuk						an	2		16		
Budweis						an	3	**	39		
Gmund						an			27	19	
Göpfritz						an	5		13		
Wien K.	F.	. 3.	В	٠		an	6		.55		Abenda

zu sichern, findet die Ausgabe von Platzkarten zum Preise von 3 K für die I. Classe und von 2 K für die II, Classe statt,

Der Verkanf dieser Platzkarten erfolgt für Zug Nr. 9/509 bei den Personencassen in Wien K. F. J.-B., terner im Stadtbureau der k. k. österr. Stantsbahnen I., Wallfischgasse 15, in den Reisebureaux k. K. österr. Staatsbahnen I., Wallinschgane 16, in den Reiseburraux Tha. Gook & Son, I., Stefansplatz 2, Schenker & Co. L. Schotten-ring 3, "Courier" I., Operngasse 6, endlich im Bureau der Schlaf-wagengesellschaft I. Kärntnorring 15; für Zug Nr. 510/10 bei den Personencassen der Stationen Karlsbad C.-B. und Marienbad, sowie im Stadtbureau der k. k. österr, Staatsbahnen in Karlsbad,

Der Vorverkauf beginnt jeweils 5 Tage vor Abfahrt des gu benützenden Zuges und wird am Tage vor der Abfahrt eingestellt. Die Passagier-Aufnahme ohne Platzkarten erfolgt hei obgenannten Zügen, bei welchen die Anzahl der Plätze beschränkt ist, in den Ausgangs- und Zwischenstationen nur nach Maassgabe der verfügbaren Plätze.

Bei Bestellung von Plätzen ist eine für diesen Zug und an dem betreffenden Tage giltige Fabrkarte zu lösen, beziehungsweise vorzuzeigen.

Durch Belegen eines verkauften Platzes wird ein Anspruch auf denselben nicht erworben.

Ostdeutscher Getreideverkehr nach österreichischen Grenzstationen.

Einführung des Nachtrages I.

Mit 1. August I. J. tritt zu dem Ausnahmetarif für Getreide und Müblenerzeugnisse des Ostdentschen Getreideverkehres nach österreichischen Grenzstationen vom 1. August 1899 der Nachtrag I in welcher (ab Einführungstag) in der Station Reichenberg und der unterzeichneten Direction erliegt. Exemplare sind bei der königl. Eisenbahn-Direction Breslau und in der Station Reichenberg sum Preise von Mk. 0.10 beziehungsweise 12 Hellern erhältlich. K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

Neu!

Zeitgemäß!

Praktiich!

ZEITKEXIKON

registriert alles, wat auf den Gebieten der Politik, Volkswereichalt, Witzen-Fandel, Verhebt, Landurtrechale, Studieten, Litteratur, Kunst, Cheater, Musik, Cednick, Industrec, Randel, Verhebt, Landurtrechale, Sewerbe, Militarwesen, Marine ecc. an Bredittendem und Wissenwerten in die Eroberinung tent,

registriert alles, mung, daher tethil und rasch antitudbar. Das "Zeitleikon"

ist unentbehrlich als Nachschlagewerk werte von nuvergänglichem Werte

Bit Bandwerker, Gelehrte, Aleinkautleute, Broosindustrieile, Luchniker, Künstler, Journalissen, Schritzsteller, Potitisker, Panlamentariet, Imanuteute, Candmirte, Beannte, Studietende etc. Mounttich ein Beft (non 100-175 Seiten) à 1 Mark.

Das Januarbeit ist durch alle Andhandlungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direkt von der Deutschem Berlags-Anglait in Stutigari,

& k. prip. Budbahn-Gefellicaft. Zammer Rurgelle und brauemite Sammer 1901. 1901. Schnellzugs = Berbindungen.

Birn S. B. Italien (Abbajia Mattuglie: Ger Trieft).	Bien Gub Eiral (Meran freu filos).					
The control of the	100 Bejenetteren 45 and 100 an					
Brenner-Route.	Ungarn-Tirel.					
Charles Color Charles Charle	Sec.					
Oftenbe-Wien-(Erieft-)Geprefigug.	St. Betersburg Bien-Rigge Epprefigng (Biem G. BRigge Compet) Berfeben von Mirte Morenber bie Gobe Morti.					
(10) (1 Conden	Peters St. Veterbhy et 11 W trurteg St. Veterbhy et 12 W trurteg St. Veterbhy et 13 W trurteg St. Veterbhy St. Veterb					

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen.

The state of the s								
Kurzoste Zugverbindungen:								
Rice Arlberg - Paris Gent	Wish - Poststell Voteding Room Williand Greek.							
255 6 20 V as Fore and Land	* State Tages or other N on Newhold & Tenady - Arm. F-2-70117 F 12-70145 F 75 Ware - Arm 20 M. Wied Loubery Dispas - Kirw and Crernowitz							
Substitute West Pater 24 Standard	Butarest Cosetsaza - Constantinopol							
West	1							
Patridater, Wood-Landet Ct ., other \$2'-, Standan	1727204938							
Tax COLD COLD COLD	1							
	alabahasa in Wiss, S., Waltfachgeser IS.							
Dirtherhet Patrituden-Linguis Frebetting was Anneleding. Parked for Balopines on Taxoninterpole								



Gegründet 1790. Gegründet 1790,

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

C. Messmer.

VI., Mariahilferstrasse 71a Hôtel Kummer

Fabrik: VII., Seldengasse 11

empfiehlt sein reichhaltiges Lager ven Hüten aller Facons in bester Qualität. Mitglieder 8 Parcent Rabatt.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I, Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin. Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten.

Carbid, Brenner, Beleuchtungskörper,

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinesban-Anstalt, Kesselschmiede, Elsen- und Metaligiesserel,

Guesstahlhütte in Plisen

lisérs Riegoliman chi kum mi Stahi Fidoru. Presabspry der Eigeplemachism tribine in the Stahi Fidoru. Presabspry der Eigeplemachism tribine mit Stahi Fidoru. Presabspry der Eigeplemachism der Stahi Fidorum der Stahi Fidorum Leiterum mid eine Schrie greye Abnütung mach Raisel L. Schmitzer, Magslaberg, Esruftzer Fizitzerferensen, Klarichismyen für Gringflichtung ande den Sanzbere der Gall-balter Greechecht. Einrichtunger für für zerzeinlichtunger. Steinbalter Greechecht. Einrichtunger für für zerzeinlichtunger. Steinbalter Greechecht. Einrichtunger für für zerzeinlichtung zu der Stahi der St

Specialität: Stirnräder mit gefraisten Zähnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldagg; Comptole: Wien, I. Bräuserstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kunferbleche. Siederohrstützen ohne Naht. Kunferdrähte. Nieten Scheibchen n. s. w.

** PATENTE **

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. Im Jehre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph, Nr. 5209.

Felix Blazicek

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupir-zangen, Oberbanwerkzenge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staarsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.



In Vorbereitung:

Oesterreichischer Central-Kataster

Einzig authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster-Verlag

Wien, IX. Hörlgasse 5.

ที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็นที่เห็น <u>ក្នុងស្វាស់ស្វាស់ស្វាស្វាស្វាស់ស្វាស់ស្វាស្វាស្វាស្វាស្វាស</u>្វាស្វាស្វាស់

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Gredit-Ertheilung
für die Herren k. k. und Privnt-Eisenbahnbeamten. Prospecte werd
auf Wunsch franco augesendet,

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Maganthum, Heransgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamten.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Stramsenganse Kr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I. Sochenbachgasse 11. Telephon Nr. 865. Postsparcassen-Conto der Admini-stration: Nr. 866.245 Pressparcassen-Conto des Olnb: Nr. 886.688.

Nr. 840.698.
Boiträge werden nach dem vom Re-dactions-Comité festgesstaten Tarife honoriert.
Manuscripte werden nicht surück-gestellt.

Nº 22.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates,

Abonnement ini. Postversendung

in Oesterreich-Engarn:

In Ocsterreich-Ungarn;
Ganzijhirg K. 10. Halbijhirg K. 5.
Für dan Denische Eelch:
Ganzijhirg Mk. 13. Halbijhirig Mk. 6.
Im Shrigen Anslande;
Ganzijhirig Fr. 30. Halbijahirig Fr. 10.
Bezugsweich für dem Benhandel;
Spielbagen & Schurich in Wien. Einzelne Hummern 30 Heller. Offens Reclamationen peripiral.

XXIV. Jahrgang.

Wien, den 1. August 1901. Alleigige Insergten-Augabme bei M. Pozgenyl, Wisn. IX. Höringsse 5. Insertionagrein: pro 4gespalt. Nonpareille-Zeile 20 h. erste Seite 20 h.

an



SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten Wien-Atzgersdorf

erseugen Lecomotiv-, Waggón-, Strassenfuhrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schnien-Wagen etc.

wagen mit automotischer Registrir-Einrichtung, automotischer Fahrsperre und Apparat-Einstelbung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

L Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr, 8. (Earntnerring.)



Schember's Patent-Waggon-Brilchenwage ohne Geleie Brechung auf Mauerwerk rubend oder in gusseisernen Keaten monstri, Bealen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft, In Anwendung auf sämmtilchen österr.-unger. Eisenbuhnen

Ankundigungen für die Oesterr. Eisenbahn-Zeitung sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die Annoncen-Expedition

M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5 Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte. Gold-Juwelenwaaren, Uhren etc. direct vom Erzeuger

III o J. Kollisch Juwelier,

Wien. VII 1. Zieglerg, 38

Locomotiv - Kesselrohr - Reinig ung sapparat.

Feuerungs-Material

Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN. IX. Kelingsane 3

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung. Dynamo - Muschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und

ein- und mehrphasigen Wechwestrom (Drehstrom), Schalt upparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messiustrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbalnen, Locomotiven, elektrische Betrlebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufräge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare elektrische Bohrmaschinen.

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, : Prācisions Feilen feinster Qualitāt,: Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl. Steinbohrer-Stahl.

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufbauen abgenützter Fellen auch neuem Abonnementsystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

HUTTER & SCHRANTZ

Siebwaaren-, Drahtgewebe Goffechte-Fabrik und Biech-Perforir-Anstalt WIEN. Mariabilf, Windowthleases Mr. 16 u. 18 und PRAG-SURVA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und Messingdraht-Geweben und -Geslechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ranchkustengitter and Verdichtungsgewebe; ansserdem Fenster- und Oberliehten-Schutzgittern, patentiert gepressten Wurfgittern für Berg., Kohlen- und Hutteuwerke, überhaupt für alle Montanzwecke als hesonders vortheilhaft empfehlenswert, sowie rundgelochten und geschlitzten Elsen-Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sortier-Vorrichtungen, Drahtseilen, Patent-Stahl-Stachelzanndrähten und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln in vorzliglichster

Qualität su den billigaten Preisen.



Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldeng: Comptoir: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheinben u. s. w.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4.

Budapest - Brünn - Berlin. Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten.

Carbid. Brenner. Beleuchtungskörper.

te Elektricitäts-Actiengesellschaft

Wien X

Elektrische Bahnen für Personen und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebände, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen.

Antomatische Zugschranken Patent Pröster-Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Penerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Deccupir-sangen, Oberbanwerkzeuge etc.

rant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnes

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider. Proteitete ommet Sphiuppebodin

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik su Perlmoon vorm. Angelo Saultich in Wien.

1862 London, Preio-Medaille. 1867 Paris, Erste grosse aitherne Medaille. 1878 Wien, Pertschritts- und Verdienst-Medaille. 0 Wien, gr. grid. Medaille d. N. G. Gew.-Ver. Asoriellung.

1863 Grosse goldene Preic-Medailla

1850 Graz, Verdienst-Medalile der Laudes-Ansstellang. 1852 Triest, Ehres-Diplom und grosse geldene Medalile. 1858 Wire, Ehres-Diplom der Jobiläume-Ausstellang. 1853 Inoebrack, Ehren-Diplom der Landes-Ausstellang.

Preisgekrönten Perimooser Portland-Cement (see unseren Werken Kirchbichi-Ferlmoot) echt Kufsteiner Roman-Cement (aus unseren \ Werken in Helleln, Lillienfeld und Oberpiesting und Pertined-C Werken in Kufstein)

cell are reserved for an interior of administrative description of the control of er gleschmässiger Qualität, eutsproch

Vertreturgen:

ishung Gruber in Budapasi, für die gleishnamige Stadt, C. Bergmann in Linz, für Oberösterreich. Nasraur & Honsell in Triesi, Depòt für des Kürtenland, Triest u. Finne, Ludwig Haspner in Graz, für die gleichnam. Stadt und Umgebung.

Gurstmenn & Liednur in Brünn, für die gleichnam, Stadt u. Umgebung.

J. M. Rothauer is Kagentur!, für Kärnen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 22.

Wien, den 1. August 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Raumdittans und Zangunddelienst. Von V. G. Bosshardt. Die Acetjen-Belenchtung im Dienste des Eisenbahrerketze. Von Ingeniere Eduard Goe'dike. — Te chnische Rundeschans aus Salowagen mit Einrichtung für Krankenheförderung. Motowagen mit Betrieb durch übeshitzten Wasser. Gütterwagen für schmelle Kaüldung. Güterwagen mit combinitem Plache und Trichterboten. —
Chronik: Personalnachricht. Transporteinnahmen der L. k. österreichisches Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechung betrieben Bahnen, einschließlich der Wiener Stadtbahn min Als 1901. Staad der Eisenhahme Ende Mai 1901. Der Fahrpreisanschlag bei Fehlfahrten im Bereiche der prenseischen Staatsbahnen. Betriebergehaise der Banchtöhrader Einenbahn im Jahre 1909. — Literatur: Der Gondetzer. Die Mechanik in ihrer Estreickung.

Raumdistanz und Zugmelde-Dienst.

Von V. G. Bosshardt.

In keinem Zweige des Eisenbahnwesens fällt der Tradition eine solche Bedeutung zu, wie im Verkehrsdienste.

Bei dem Mangel theoretisch entwickelter und auch dem gesammten Personal bewusster Grundlagen muss diesem Umstande vielfach in unverhältnismässiger Weise Rechung getragen werden. An den bestehenden Gesetzen wird deshalb mit bemerkenswerther Beharrlichkeit festigehalten, bis die wachsenden Anforderungen des Verkehres Aenderungen nanbweislich erscheinen lassen und anch diese völlziehen sich in der Regel unter möglichster Wahrung der alten Grundlagen, welche dann freilich im Laufe der Zeit bisweilen derartige Veränderungen erleiden, dass sie sich als neue Gesetze repräsentiren, ohne dass dies den Betheiligten während des Umwandlungs-Prozesses deutlich zum Bewastsein gelanen konnte.

Dieses Beharrungsvermögen, welches innerhalb gewisser Grenzen berechtigt und natürlich ist, bildet einen seltsamen Contrast zu dem ganzen sonstigen Charakter des Dienstzweiges und kann bis zur hemmenden Fessel werden.

Als es sich darum handelte, von dem System der Zeit zu jenem der Raumdistanz überzugehen, trat dieser Zug umso mehr hervor, als der zu vollziehende Wechsel ohne jeden Uebergang — also ganz unvermittelt — dnrchgeführt werden musste.

Dies erscheint umso bemerkenswerther, als der Streit über die grössere oder geringere Zweckmässigkeit beider Systeme bereits im Principe durch die Einführung der Blockanlagen zur Sicherung des Verkehres von Folgezügen zu Gunsten des Fahrens in Raumdistanz entschieden war.

Immerhin aber kounte geltend gemacht werden, dass eine derartige, kostspielige Einrichtung nur für die Bedürfnisse eines sehr dichten Zugverkehres gerechtfertigt sei und gegeu eine allgemeine Einführung konnten also mit Recht schwerwiegende, ökonomische Bedenken erhoben werden.

Nicht minder wurde gegen eine allgemeine Einführung der Raumdistanz — inabesonders mit Awwendung von Untertheilungs Signalen auf der Strecke ohne gegenseitige, mechanische Abhängigkeit — das Bedenken erhoben, dass die Vorzüge des Systemes nur beim Vorhandensein vollkommener, mechanischer Einrichtungen gewährleistet werden.

Diese Bedenken bestehen zum Theile noch und nicht mit wir den virflach daran festgehalten, dass das Gesetz der Zeitdistanz im Principe richtig gedacht sei, und dass die bei der Anwendung desselben vorkommenden Anstände in der Regel nur auf Versämminse, Ordnungswidrigkeiten etc. zurückuuführen seien, deren gänzliche Hintanhaltung kein System gewährleiste, weil es im Grunde überall und jederzeit doch in erster Linie auf die Pflichttene, den Eifer und die Intelligenz des betheiligten Personales ankomme.

In der vorliegenden Studie soll zunächst versucht werden, die theoretischen Grundlagen der Zeitdistanz auf ihre Richtigkeit zu prüfen und in weiterer Folge dieser Versuch auch auf die Raumdistanz ausgedehnt werden.

Gegen das System der Zeitdistanz ergeben sich bei näherer Prüfung folgende Einwände:

1. Das Folge-Intervalle (die Zeitdistanz) wird ausschliesslich von der Geschwindigkeit der in Betracht kommenden Züge abhängig gemacht, wobei jedoch die Diflerenz in der Geschwindigkeit beider Züge nicht begrenzt wird.

Von welchem Belange dies ist, ergibt sich aus Folgendem:

Nach dem Gesetze der Zeitdistanz fahren gleich schnell fahrende Züge im Intervalle von 10 Minuten, dagegen folgt der mit geringerer Geschwindigkeit verkehrende Zug dem schueller fahrenden bereits in 5 Minuten.

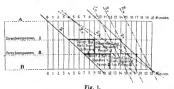
Fährt also zum Beispiel der erste Zug von der Station A bis zur Station B in 5 und der folgende Zug in 6 Minuten, so ist der letztere Zug, trotz der geringen Fahrzeit-Differenz, der mit geringerer Geschwindigkeit verkehrende Zug und darf demansch im Zeitabstande von 5 Minuten von der Station A nach dem ersteren Zuge abgefertigt werden.

Während also mit gleicher Geschwindigkeit verkehrende Züge nur im Abstande von 10 Minuten folgen dürfen, ergibt sich uach dem angeführten Beispiele die Möglichkeit, dass Züge von nahezu gleicher Geschwindigkeit bereits in einem Intervalle von 5 Miuuten verkehren können, welches im Verlaufe der Fahrt nur mm 1 Minute verröserte wird.

Wenn anch der erfahrene und denkende Verkehrsbeneit in einem derartigen Falle den Folgezun nicht als langsamer, sondern als gleich sehnell verkehrenden Zug behandeln, oder das Iutervalle derart regeln wird, dass es sich bis zur nächsteu Station auf 10 Minnten erböhi, so liegt hiezu kein Zwang durch das Gesetz selbst vöv, die Konglichkeit von Zugexpeditionen in einem unrichtig bestimmten Intervalle ist dadurch nahe gerückt und damit auch die mangelnde Anpassungsfähigkeit des Gesetzes für alle Fälle erwissen.

 Die festgesetzten Zeitabstände, in welchen die Züge einander folgen dürfen, ergeben nicht in allen Fällen die wünschenswerthe Uebereinstimmung mit den Bestimmangen der Signalisirungs-Vorschrift.

Inwieweit diese Uebereinstimmung mangelt, zeigt das in Fig. 1 dargestellte Beispiel.



rig. i.

Hierin sind A und B zwei Stationen, zwischen welchen sich die Streckenposten I und 11 befinden.

Z und Z' sind Záge mit gleicher Fahrgeschwindigkeit, welche demnach im Abstande von 10 Minuten fahren dürfen. Zug Z', findet in diesem Falle bei den Posten I und 11 das Signal "Freie Fahrt" bezw. kommt knapp zur Zeit der Elmziehung des Langsamfahrsiguales zu diesen Posten. Die geringste Kürzung seiner Fahrzeit bedingt bereits, dass er bei einem der Posten in die Zoue des Langsamfahrsignales geräth, wodurch er dann genöftligt wird, seine Geschwindigkeit zu corrigiren und das vorgeschriebene Intervalle wieder þerzustellen. Hier besteht also uoch eine vollständige Uebereinstimmnig mit der Signalisirungs-Vorschrift.

Wesentlich ungünstiger ist das Verhältnis zwischen den nur um 1 Minute in der Fahrgeschwindigkeit differirenden Zügen Z und Z₂.

Ersterer hat im gegebenen Falle 10, letzterer 11 Minuten Fahrzeit. Zug Z₂ verkehrt demnach mit geringerer Geschwindigkeit und darf also von der Station 4 im Abstande von 5 Minuten expedirt werden, findet dann jedoch bei beiden Streckenposten das Langssamfahrsizund.

Die Correctur des Intervalles bezw. die Herstellung der Uebereinstimmung desselben mit der Signalisirungs-Vorschrift bleibt also im gegebenen Falle dem Personal überlassen.

Eine solche Correctur hat ihre volle Berechtigung bei unvorhergesehenen Ereignissen, durch welche das vorschriftsmässige Intervalle verringert wurde, stellt aber einen Mangel dar, wenn sie auch beim Vorhandensein des instructionsmässigen Zeitabstandes eintreten muss.

Noch drastischer wird diese mangelnde Uebereinstimmung durch das, gleichfalls in Fig. 1 dargestellte Verhältnis der Züge Z md Z_3 illustrirt, wobel Z_3 bereits erheblich langsamer als Z (15: 10 Minuten) fährt und trotzem och die bereits angedeutete Correctur nothwendig wird.

Der gleiche Uebelstand zeigt sich, wenn der Folgezug mit grösserer Geschwindigkeit als der voranfahrende verkehrt, welcher Fall ebenfalls in Fig. 1 dargestellt ist.

Bei einem Intervalle der beiden Züge von 10 Minuten in der Station B findet hiebei der mit grösserer Geschwindigkeit verkehrende Folgezug Z_i bei den Streckenposten I und II bereits das Signal "Freie Fahrt" vor.

Wird jedoch für die Statiou B ein Zeitabstand von 5 Minuten angenommen, so geräth der Folgezug Z, bereits in die Zone des "Langsamfahrsignales" und selbst die Vergrößserung des Zeitabstandes auf 7 Minuten, wie sie durch Zug Z, dargestellt ist, zeigt noch dieselbe Erscheinung.

 Bei kurzen Stationsentfernungen erweisen sich die Zeitabstände von 5 und 10 Minnten für Folgezüge als Hindernis für die rationelle Ausnützung der Strecke.

Wenu z. B. in einem derartigen Falle die Fahrzeit des ersten Zuges von der Station A bis zur Station B-4, jene des Folgezuges 2 Minnten betragen würde, so könnte letzterer Zug. bei Einhaltung eines Minimal-Intervalles von 5 Minnten für die Station B, erst in einem Zeitabstande von 7 Minuten für die Station B abgefertigt werden, trotzdem der voranfahrende Zug die Station B bereits seit 3 Minuten erwicht hat.

Diesem Umstande wird in den bestehenden Vorschriften über die Zeitdistanz dadurch Rechnung getragen, dass ansnahmsweise die frihere Abfertigung des Folgezuges dann gestattet wird, wenn vom voranfahrenden Zuge die Meldung über dessen Eintreffen eingelangt ist, d. h also, es wird dann nicht mehr in Zeit-, sondern in Raumdistanz gefahren. Es ergibt sich also, dass die Zeitdistauz — abgesehen von ihren bekannten, praktischen Mangeln — auch in der Theorie verbesserungsbedürftig ist und ein Festhalten an diesem System jedenfalls eine eingehende Revision der einschlägigen Bestimmungen bedingen würde.

Der Ersatz der Zeit- durch die Raumdistanz ist schon mit Rücksicht auf die geschilderten, theoretischen Mängel ersteren Systemes ein Fortschrift, umso mehr als die theoretischen Grundlagen der Raumdistanz thatsächlich einwandfrei sind.

Für die Durchführung des Fahrens in Raumdistanz ist die den Bedürfnissen anzupassende Raumeinheit bestimmend.

Wird als solche die Entfernung von Station zu Station gewählt (Stations distanz), so werden da in der Regel Verständigungsmittel (Telegraph oder Telephon) bereits vorhanden sind — besondere Einrichtungen nicht nothwendig und der Uebergang von Fahren in zeit — zum Fahren in Raumdistanz wird ohne besondere Schwierigkeiten sofort ermöglicht.

Die Stationsdistanz bildet demnach die einfachste Form der Raumdistanz, welche jedoch naturgenäss nar für Strecken mit einfacheren Verkehrs-Verhältnissen oder solchen mit kurzen Stations-Eutfermungen mit Erfolg anzuwenden sein wird.

Die nächste Form der Raumdistanz bildet die Untertheilung der Stationseuffernung, d. h. die zwischen zwei Stationen liegende Strecke wird in Ranmabschnitte getheilt, deren Länge für die Zugfolge bestimmend ist,

Hierbei ergibt sich als Gesetz, dass der Zeitabstand für den Folgezug im Allgemeinen gleich ist der Fahrzeit des voranfahrenden Zuges bis zur Passinung des ersten Rammabschnittes vermehrt um die zur Rückmeldung erforderliche Zeit.

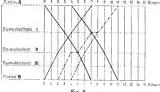
Sind die Rammabschnitte ungleich, so ist stets der längste"), in einer Strecke vorkommende Rammabschnitt für die Zugfolge bezw. für den Zeitabstand massgebeud.

Dies ergibt sich ans den in Fig. 2 und 3 dargestellten Beispielen.

In Fig. 2 liegt der längste Raumabschnitt bei der Fahrt von A nach B am Beginne, bezw. von der Fahrt von B nach A am Ende, in Fig. 3 in der Mitte der Strecke.

Dargestellt sind in Fig. 2 und 3 Züge mit gleicher Geschwindigkeit und beträgt die Fahrzeit zur Passirung des längsten Rammbschnittes 3 Minuten. Bei Annahme der für die Rückmeldung erforderlichen Zeit mit 1 Minute ergibt sich, wie aus den Darstellungen ersichtlich, ein Minimal-Intervalle von 4 Minuten für den Folgezug.

Dieser Einfluss des längsten vorhandenen Raumabschnittes kommt auch, wie Fig. 4 zeigt, bei Zügen mit verschiedener Geschwindigkeit zum Ausdrucke. Aus dem iu Fig. 4 dargestellten Beispiele ergibt sich, dass der schneller verkehrende Folgezug frühestens bei dem Raumabschnittposten III ankommen darf, wenn der voranfahrende Zag den Raumabschnittposten IV passirt hat und hierüber die Rückmeldung bei Posten III eingelangt ist.



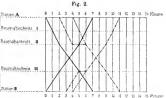




Fig. 4.

Dieser Zeitpunkt für die Aukunft des Folgezuges ist also gleich der Fahrzeit des ersten Zuges von der Station A bis zum Rammabschnittsposten IV, vermehrt um die zur Rückmeldung erforderliche Zeit.

Der Zeitabstand für den Folgezug, in welchem desselbe frühestens von der Station A expedirt werden kann, ist demnach gleich der Differenz der Fahrzeit des ersten Zuges von A bis IV und jeuer des zweiten Zuges von A bis III, vermehrt um die zur Rückueldung erforderliche Zeit.

^{*)} eventuell der ungünstigste Raumabschnitt, zu dessen Passirung die längste Zeit erforderlich ist. In diesem Sinne ist der Ausdruck "längster Raumabschnitt" in allen vorkommenden Fällen anfzufassen.

Hiernach ergibt sich die Formel:

J=F-f+t, wobei J den Zeitabstand für den Folgezug, F die Fahrzeit des ersten Zuges bis IV, f jene des Folgezuges bis III und t die zur Rückmeldung erforderliche Zeit bezeichnet.

Hierbei ist jedoch nur die unaufgehaltene Fahrt des Folgezuges bis zum Raumabschnitte IV bestimmt.

Die weitere Fahrt hängt ausschliesslich von dem Verhältnis der Fahrzeit des Folgezuges von Posten III bis IV zu jener des ersten Zuges von IV bis B ab.

Würde z. B. im gegebenen Falle der Folgezug den längsten Raumabschnitt in 0.5 Minutten durchfahren, so würde er bereits bei Posten IV vor eingelangter Rückmeidung (unter Annahme von 1 Minute Rückmeldezeit) eintreffen, demacka nicht mehr ungesötrt passiren können. Es ist also nothweudig, dass der Zeitabstand von A so bestimmt wird, dass der Folgezug bei den Posten V frühestens dann eintrifft, wenn der voraufahrende Zug bereits in H eingelangt und die Rückmeldung hierüber bereits bei Posten V eingelangt ist.

Wenn also an den betreffenden längsten Raumabschnitt sich weitere Abschnitte anschliessen, dann muss auch die Fahrzeit des Folgezuges im längsten Abschnitte und ihre Differenz zur Fahrzeit des ersten Zuges im restlichen Theile der Strecke berücksichtigt werden.

Hiernach ergibt sich:

$$J = (F - f + t) + (F^1 - f^1)$$

wobei J den Zeitabstand für den Folgezug,

F die Fahrzeit des ersten Zuges bis IV (d. h. von der Station bis zum Endpunkte des längsten Raumabschnittes):

, f die Fahrzeit des Folgezuges bis III (d. h. von der Station bis zum Anfangspunkt des läugsten Raumabschnittes);

F¹ die Fahrzeit des ersten Zuges von IV bis B, (d. h. vom Endpunkte des läugsten Raumabschuittes bis zur nächsten Station);

f¹ die Fahrzeit des Folgezuges in dem längsten Raumabschnitt;

t die zur Rückmeldung erforderliche Zeit bedeutet.

Die vorstehende Formel entspricht für Züge mit gleicher Geschwindigkeit, sowie auch für den mit grösserer Geschwindigkeit verkehrenden Folgezug. Wenn der Folgezug mit geringerer Geschwindigkeit verkehrt, ergibt sich der in Figz 5 dargestellte Fall.

Bestimmend ist in diesem Falle das Eintreffen des Folgezuges bei III.

Von diesem Punkte bestimmt sich das Abfahrts-Intervalle von A, welches umso kleiner wird, je grösser der Unterschied in der Geschwindigkeit beider Züge ist.

Das Intervalle J ist demnach = F - f + t. Hierbei ist F die Fahrzeit des ersten Zuges von der Station bis zum Ende des längsten Raumabschafttes, f jene des Folgezuges von der Station bis zum Beginne des längsten Raumabschnittes und t die zur Rückneddung erforderliche Zeit. Wenn f > als F ist $J = F^1 + t$, d. h. das kleinste mötliche Intervalle ist dann gleich der Fahrzeit des ersten Zuges im ersten Raunabschnitte, vermehrt um die zur Rückmeldung erforderliche Zeit.

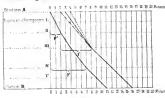


Fig. 5 *).

Es ergeben sich mithin folgende Grundgesetze für das Fahren in Ranmdistanz, bezw. für die durch Raumabschnitte untertheilten Strecken:

 Die Grösse der Raumabschnitte ist bestimmend für die Zeiträume, in welchen Züge einander folgen können.

 Bei ungleichen Raumabschnitten ist der längste Raumabschnitt bestimmend für das Intervalle von gleich schnell — oder schneller verkehrenden Zügen.

Der kleinste mögliche Zeitabstand ist für diesen Fall gleich der Fahrzeit des ersten Zuges im längsten Raumabschuitt, vermehrt um die zur Rückmeldung erforderliche Zeit.

Im Maximum ist der Zeitabstand gleich der Differanz wischen der Gesammtfaltzeit des ersten Zuges für die ganze, von zwei Stationen begrenzte Strecke und jeuer des Folgezuges von der Station bis zum Endpunkte des längsten Raumabschnittes. vermeihrt um die zur Ratkmeldung erforderliche Zeit.

3. Für die mit geringerer Geschwindigkeit verkehrenden Folgezüge ist der Minimalzeitabstaud gleich der Fahrzeit des ersten Zuges bis zur Passirung des I. Raumabschnittes, vermehrt um die zur Rückmeldung erforderliche Zeit.

Je geringer die Geschwindigkeitsdifferenz der beiden in Betracht kommenden Züge ist, desto mehr nähert sich der erforderliche Zeitabstand jenem der gleich schnell verkehrenden Züge.

Im Allgemeinen ist das Intervalle für den mit geringerer Geschwindigkeit verkehrenden Folgezug gleich der Faltrzeit des ersten Zuges bis zum Ende des läugsten Raumabschuittes, vermindert um die Fahrzeit des Folgezuges bis zum Beginne des Raumabschnittes, mehr der für die Rückmeldung erforderlichen Zeit.

Ist letztere Fahrzeit gleich oder grösser als erstere, so gelangt die Anwendung des Minimalzeitabstandes zur Geltung.

^{*)} Die Bezeichnung F¹ sammt Klammer gehört zur Linie des Raumabschnittes I. und die Klammer soll richtigerweise nur den Raum der ersten Minute umfassen.

Anf diesen Gesetzen beruht im Wesentlichen die Construction des Fahrplanes für durch Rammabschnitte nutertheilte Strecken und diese Gesetze werden auch die richtige Grundlage für die einschlägigen Instructionen bilden mässen.

Nicht minder sind sie deshalb wichtig, weil sie anch, wie das in Fig. 6 dargestellte Beispiel zeigt, für die Leistungsfähigkeit der betreffenden Linien mitbestimmend sind.

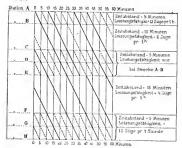


Fig. 6.

Wenn in der dargestellten Strecke nur in Stationsdistanz gefahren würde, ergibt sich, dass die Maximalleistung der Gesammtstrecke ausschliesslich von der Leistungsfähigkeit des Fragmentes E—F abhängig ist.

Ganz derselbe Einfluss tritt zu Tage, wenn jode einzelne Stationsdistanz durch Raumabschnittsposten untertheilt ist, in welchem Falle bei vollständiger Gleichheit
der Raumabschnitte die Verkehrsintensität für die Gesamntstrecke dieselbe, wie in jeden einzelnen Raumabschnitte ist, während bei ungleicher Untertheilung für
die Leistungsfähigkeit der Gesammtstrecke A—H der
grösste darin vorkommende Raumabstand bestimmend ist,

Das Gesetz des längsten, bezw. des ungünstigsten Raumabschnittes ist demnach nicht nur bestimmend für die Zugfolgedistanz zwischen zwei Stationen, sondern für die Distanz in Raumstrecken überhanpt.

Bei der Durchführung des Fahrens in Raumdistanz kommen nächst der Stationsdistanz noch die durch Blockoder Zugmeldeposten untertheilten Strecken in Betracht.

oder Zugmeldeposten untertheilten Strecken in Betracht.
Anf die Einrichtung der letzteren Posten erscheint
es nicht nothwendig hier näher einzngehen, da dieselben

Für den Erfolg des Systemes der Raumdistanz ist die correcte Durchführung der Rückmeldungen entscheidend.

gegenwärtig bereits allgemein bekannt sind.

Die vorzeitige Rückmeldung und die damit erfolgende Freigabe eines besetzten Raumabschnittes wird bei den nicht in gegenseitiger, zwangsweiser Abhängigkeit stehenden Posten durch das volle Verständnis der Grundgesetze des Systemes seitens des Personals hintangehalten und wird dasselbe durch erziehliche Massnahmen der berufenen Dienstesstellen in der Erkenntnis der Folgen derartiger Handlungen gefördert werden müssen.

Die gemachten Erfahrungen zeigen, dass Verständnis und Urtheilsfähigkeit auch bei untergeordneten Bediensteten erreichbar sind und dass diese Eigenschaften einen mächtigen Factor für die Sicherheit bilden.

Für die Durchführung des Verkehres bei eintvriender Unterbrechung der Verständigungsmittel ist es möglich, durch entsprechende Anfrandung der richtig entwickelten Minimal-Intervalle die nothwendigen Bürgschaften herzustellen, welche ihre Ergänzung durch die schriftliche Verständigung des Fahrpersonals (mittelst "Vorsichtsbefehl") finden.

Gerade in dem letzteren Umstande ist eine nicht zu unterschätzende Verbesserung bestandener Verhältnisse zu erblicken, weil nunmehr das Fahrpersonal in derartigen, aussergewöhnlichen Fällen selbst noch anf der Strecke in unzweielhafter Weise in Kenntnis gesetzt wird, dass die Weiterfahrt nur nurer Beobachtung weitgehender Vorsicht erfolgen darf.

Diese Verbesserung erhellt am besten bei elnem Vergleiche mit den nor malen Verhältnissen in Strecken
mit Zngfolge in Zeitdistanz, in welchen — wie Eingangs
nachgewiesen wurde — gewohnheitsmässig gegen das
Langsamfahrsigant gefahren werden muss, weil die Züge
selbst bei vorhandenem, vorschriftsmässigen Intervalle in
die Zone dieses Signales gerathen und deshalb auch eine
mindere Beachtung desselben naheliegend in

Der weitere Uebelstand, dass die Dauer der Abgabe der Signale "Halt" und "Langsam" durch die Wächter nach Passirung der Züge uncontrolirbar nnd damit anch die dadurch zu bewirkende Distanzirung der Züge illnsorisch ist, sei bier uur nebenbei erwähnt.

Diesen Verhältnissen gegenüber ist das Fahren in Raumdistauz als ein unleugbarer Fortschritt zu verzeichnen und unsso mehr zu begrüssen, als er mit verhältnismässig geringen Opfern erreichbar ist.

Die Bedenken, welchen das Fahren in Ranmdistanz unter Anwendung von Zugmeldeposten bei Störing der Verständigungsmittel noch vielfach begegnet, können schliesslich auch ebenso gegen das gleichfalls Störungen unterworfene Bock-System geltend gemacht werden, waren jedoch nie ausreichend, um die Anwendung desselben zu hindern.

Nicht minder soll diesen Bedeinken noch die unmassgebliche Ansicht entgegengesetzt werden, dass eine fast
absolnte Sicherheit auch bei Zngmeldeposten beim Eintritte von Störungen erreichbar wäre, wenn in diesen
Fällen neben der Vergrösserung der Intervalle auch die
Verninderung der Fahrpsechwindigkeit präcisirt wärde,
was allerdings eine Revision der Bestimmungen über
Zogkrenzungen bei unmöglicher Correspondenz bedingen
würde.

Es würde jedoch über den Rahmen dieser Studie hinausgehen, diese Ansicht näher zu erörtern, obwohl für deren Durchführbarkeit Präcedenzen in ausländischen Vorschriften bestehen.

In keinem Falle ist jedoch eine derartige, weitgebende Aenderung eine unerlässliche Vorbedingung für die Einführung des Fahrens in Raumdistanz, dessen Durchführbarkeit auch unter den gegebenen Verhältnissen nicht nur möglich, sondern immer noch ein erheblicher Fortschritt ist.

Die Acetylen-Beleuchtung im Dienste des Eisenbahnverkehres.

Vortrag, gehalten von Ingenieur Eduard Goedlke, Director der österreichischen Carbid- und Carbor-Actien-Gesellschaft Guroyits & Co. im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 26. Februar 1901.

Anf dem umfangreichen und vielfach gegliederten Geblete des Eisenbahnbetriebes hat das Beleuchtungswesen eine hervorragende Bedeutung erlangt; ist es doch bekannt, dass selbst die Sicherheit des Verkehres wenigstens zum Thelle, auf dem richtigen Functionire von Lichtsignalen beruft und dass gut beleuchtete Bahabbfe nicht alleis eine Bequemiliekheit oder Annehmlichkeit für das reissende Publicum bilden, sondern auch viele Vortheile für eine sichere und flotte Abwicklung des Verkehres zu bieten vermögen.

Es ist deshalb sehr begreiflich, dass die Eisenbahnen als Fortschritte auf dem Gebiete der Belenchtungstecknik mit Aufmerksamksit verfolgen und, wonn etwas für zweckentsprechend befunden wurde, anch einführen.

Als vor wenigen Jahren die Acetylen-Beienchtung, dieses jüngste Kind der Elektrochemie, aufgetaucht lat, hat man an dieses Beleuchtungssystem die weitestgehenden Hoffnungen geknüpft, was ja aus mehrfachen Grinden seine Berechtigung hatte. In dieser Richtung gibt uns die Geschlichte der Entdeckung des Acetyleus und dessen Anwendung als Beleuchtungsmittle mancheriel Anfechtuss.

Das Acstylongas, sowie dessen Darstellung aus Calcium-Carbid war schon im Jahre 1862 dem Cheniker Friedrich Wöhler bekannt. Wöhler berichtet, dass das bei der Einwirkung von Wasser auf Calcium-Carbid entstehende Gas mit heilleuchtender, aber stark russender Flamme brennt. Nachdom es jedoch zu jener Zeit nicht möglich war, Calcium-Carbid in grösseren Quantitäten, oder besser gesagt indastriell und zu billigen Preissen herzustellen, komte anch nicht an eine Verwerthung des Acetylens zu Beleuchtungszwecken gedacht werden

Im Jahre 1892 hat der Chemiker Thomas L. Wills en Leiter der Willsen Alminium Comp. zu Spray in Nord Carolina, Calcium-Carbid als Znfallsproduct im elektrischen Ofen erhalten. Will son wollte in gleicher Weise, wie Almisium im elektrischen Ofen erzeugt wird, auch metallisches Calcium darsteilen, erhielt aber anstatt des Metalles ein schlackenariges, basalthahilches Product, welches bei abherer Untersachung als Calcium-Carbid Ca. C, erkannt wurde. Dieses Product wurde jedoch achtles in den Hof geworfen und erst als man bei Regen von dem im Hofe liegenden Calcium-Carbid Gasblasen aufsteigen ash, die sich an elnem zum Fensteilnensgeworfenen brennenden Zindhölzchen entzfindeten, so dass der ganze Hanfen mit hellleuchtender Flamme brannte, schritt. Wills on an die genaaere Untersuciumg des Interessantes Productes.

Das anf diese Weise znfällig entdeckte Gas erwies sich als Acetylen C_σ $H_\sigma.$

Nun wurden die Schmelzversuche fortgesetzt und alsbuid erkannte der praktische Amerikaner, dass sich Acetylen, welches sich bei Verwendung von Calcinm-Carbid anf einfache Art herstellen lässt, sehr gut als Leuchtstoff verwenden liesse, Der Realisirung dieses Gedankens stand aber der damals

Der Realisiring dieses Gedankens stand aber der damais hohe Preis des Carbides von etwa 1 Krone per Kilogramm hindernd entgegen.

Nun folgte ein eifriges Studinm der Carbidfabrication bla sich endlich im Jahre 1895 die Wilken Aluminium Comp. entschloss, die Fabrication Im Grossen aufranschmen. Damit war die Grandlage für die Entwicklung der Acetylen-Beleuchtung geschaffen.

In Amerika begann man alsbald mit der Installation von Acetylen-Beleuchtungsanlagen.

In kurzer Zeit hatto dieses nene Belencktungsaystenviele Frennde gewonnen, was wohl dem Umstande zuschreiben ist, dass die Erzeugung des Acetylengases durch blosses Vareitigen von Carbid und Wasser ausservordsullich einfach erschien und die schöne weisse, hellleuchtende Flamme des Acetylens geradezu Bewunderung erregte.

Amerikanisches Carbid kam über den Ocean und baid wurden anch in Europa, n. zw. in England, Dentschland, der Schweiz und in Norwegen Carbidfabriken errichtet.

Welch rasche Ansbreitung die Acetylen-Belenchtung beispielsweise in Deutschland fand, möge daraus erkannt werden, dass bereits im Jahre 1898 mehr als 6000 Acetylen-Apparate verkanft wurden.

Bei uns in Osstereich war die Entwicklung der Activichlichen der Scheiden von der Scheiden der Scheiden von der Scheiden von der Scheiden von Jahre 1899 auf ansländliches Carbid angewiesen war, welches durch beseinsche Frachtosten und hohen Einfahrzolf, fl. 10 Gold per 100 kg, wesentlich verthenert wurde. Er mass her anseknenen hervergebeben werden, dass die Activiche-Belenchtung in Oesterreich zerert bei den Eisenbalnes erfolgreichen Eisenap faul.

Schon im Jahre 1897 wurden auf Aursquag des Herra Director Oscar Schüler die saten Voruche bei der Südbahn durchgeführt. Director Schüler hatte die Verwendung des Acetylenlichtes zur Belendtung von Eisenbahnstationes, Waggons und der Locomotivitaternen ins Auge gefässe.

In demselben Jahre hat anch die Staatsbahndirection Lemberg dem neuen Lichte ibre Aufmerksamkeit zugewendet und wurde auf dem Bahnhofe in Lemberg eine Acetylenanlage versuchsweise Installirt,

Obgleich nus diese ensten Vernache keine befriedigenden Resultate ergaben, was durch den damaligen Stand der Actylentechnik und den Mangel geeigneter Brenner zu jener Zeit zu erkiltern ist, war doch dargetlan, dass nach Beseitigung der, der neuen Belenchtung noch anhaftenden Mangel mit der Acctylen-Belenchtung ein Belenchtungsystem erstander ist, welches im Dienste der Eisenbahnen mancherlei Vortheile zu bieten versprüch.

Mit der Schaffung der ersten Acetylenanlagen bel den Eisenbahnen hat anch das Eisenbahnmisterinim die Frage der Acetylen-Beleuchtung einem eingehenden Studium unterzogen mud der forderenden Einfinsnanham einer hohen bebörle war es zu verdauken, dass durch die Initiative anch der Birigen Stanatbahndirectionen weitere Acetylenanlagen bei den k. Stanatbahnder zur Ansführung kamen und auch die Süddahn die bol der Veruuchbelenchtung auf dem Balahofe in Visilan gewonnenen Erfahrungen bei Einrichtung weiterer Stationen verwenden konate.

Heuto sind auf den österreichischen Eisenbahnen bereis 27 Bahnbör mit Acstyleus-Beleuchtung verseinen, was als Bieweis dafür gelten mag, dass es dem menen Beleuchtungssysteme gelungen ist, bei den Eisenbahnen lesten Fisss 21 fassen und darzeb die forigesetzten Verlusserungen in der Construction der Apparate und der sonstigen Ausristung verlässlich und austandelso finnelsoniernde Anlagen zu schalfen Die österreichischen Eisenbahren haben sich aber nicht allein auf die Verwendung der Acetylen-Beienchtung bei fahnbifen besehrlakt, soudern es wurden anch Vernuche mit Waggonbeleuchtung und Locomotiv-Acetylenlanpen durchge-filhert und wurde weiters die Anergang gegeben, das achbon Licht der Acetylenlanpen anch auf anderen Gebleten der Eisenbahnbeleuchtung diensther zu unschen.

Nach diesem knrzen geschichtlichen Rückblick möge nan die Frage erörtert werden: Zu welchen Zwecken ist die Acetyien-Beienchtung, bei dem heutigen Stande der Acetylentechnik, im Dieuste des Eisenbahnbetriebes verwendbar?

Die in dieser Richtung bisher gesammelteu Erfahrungen berechtigen, die Acetyleu-Belenchtung zn empfehien;

- Für Belenchtung von Bahnhöfen in allen jenen Stationen, wo weder Steinkohlengas uoch billiges eiektrisches Licht zur Verfügung steht.
 - 2. Zur Beieuchtung von Eisenbahnwaggons.
 - 3. Für Locomotivlampen.
 - 4. Für Tunnelbeieuchtnug.
 - 5. Zur Beleuchtnug von Mastsignalen.
- Zur Ansrüstung von Rettungswagen mit Acetylen-Beleuchtungsapparateu.

Im Uebrigen dürften sich noch weitere Verwendungen des Acetylenlichtes im Laufe der Zeit ergeben.

Får die Herstellung jeder Acetylen-Beleuchtungsanninge bildet die genaue Kenntuis der Eigenschaften des Calciumcarbides und des daraus erzeugten Acetylens die eigentliche Grandlage. Es mögen deshalb die wichtigsten dieser Eigenschaften vorerst erürtert werden.

Die Erzengung des Acetyleus zu Beleuchtungszwecken beraht heutzutage auf der Verwendung von Calcium-Carbid das in Berührung mit Wasser unter Aufbrausen zu Acetylen und Kalkhydrat zersetzt wird.

Das Calcinm - Carbid selbst besteht aus Calcium nnd Kohlenstoff; die Bildnug dieses Körpers erfolgt nach der Formel:

und erheischt die hohe Temperatur von 3000-3500° C., welche anr im elektrischen Ofen erzielt werden kann.

Bei der Fabrikation von Calcium-Carbid wird gebrannter Kalk mit Coks gemengt und im elektrischen Ofen niedergeschmolzen. Beide Substanzen müssen vorher zerkleinert nud sorgfältig miteinander gemengt werden. Man nimmt auf 100 Theile Kalk 65 Theile Coks.

Von besonderer Wichtigkeit ist es, zur Carbidfabrikation reinen Kalkstein zu revreueden, insbesondere darf derzeible keinen grösseren Magnisingehalt, blichstens 3%, enthalten und soll möglichte frei von Phosphorverbindingen sein, da man soust uureines Carbid erhält, welches Acetylen mit Beimeugungen von Phosphorwassertoff entwickeit.

Das auf die geschilderte Art hergestellte Calcinus-Carbid its steinhant und von grauer, dunkelbrauner, schwarzer oder schwach röthlicher Farbe und zeigt bei guter Qualität krystallinische Structur. Das specifische Gewicht beträgt 2 22.

Da Carbid an der Luft unter Gasentwicklung zu Pulver zerfällt, muss dasselbe in verlötheten oder luftdicht verschlossenen Büchsen unfbewahrt werden.

Die wichligste und interessanteste Eigenschaft des Galeium-Carbid ist seine lebbafte Reaction bei Einwirkung von Wasser auf dasselbe. Durch diese Reaction hat das Carbid seine Bedeutung für die Belenchtungsladustrie erlangt und erfolgt dieselbe nach folgender Formet!

$$\begin{array}{ccc} \text{Ca } C_2 + 2 \text{ H}_2 \text{ O} = \text{Ca } (\text{OH}_2) + C_2 \text{ H}_2 \\ \text{Calcium-} & \text{Wasser} & \text{Kalk-} \\ \text{Carbid} & \text{Acetyleu} \end{array}$$

Der Wasserstoff des Wassers entzieht dem Carbid den Kohlenstoff und bildet Acetylen, das in gasförnigen Zustande eutweicht, während der Sanerstoff desselben sich mit dem Calcinn zu Kalkerde und diese mit elteur Theile des Wassers sich zu Kalkkydrat vereinigt, welches bei der Acetyleu-

erzeugung als Rückstand verbleibt,

Hiese einfache Methode der Gaserzengung und die leichte Manipulation mit Carbid und Wasser war mit Urnache, das sich viele unberufene Hande mit der Herstellung von Acetylenapparaten beschäftigt haben. Hieza kan noch die bei derlei Autoildacten nusureichende Kentunis der explosiblen Eigenschaften brennbarer Gase und war es deshalb sehr begreiflich, dass durch wiederhölte Acetylenexplosionen, die theils darch leichtelnige Maniputation, thelis aber durch Unverstand herbeigeführt wurden, das Acetylen sehr bald nach den Bekannt-werden des nenen Beleuchtungssystemes in üblen Ruf kam und als sehr gefährlich galt.

Dieser Ruf der Geführlichkeit des Acetylens wurde noch dadurch erhöbt, dass Raonl Pictet das Acetylen unter hohem Drucke verfüssigte und füssiges Acetylen in Handel brüngen wolltg, um aks selöne Licht dem Publicum in bequemer Form, ohne Amwendung von Estwicklungsapparaten, zugänglich

zu machen.

Der gesährliche Charakter des flüssigen Acotylens wurde erst durch die zahreichen Explosionen, von denen sich mehrere im Laboratorinm Pletets eroigneten, erkannt. Durch die Explosion des flüssigen Acotylens bei den Arbeiten im Georg 1sa k's Laboratorium zu Berlin am 11. December 1896, bei weicher 6 Monschen ihren Tod fanden, wurde die Acetylenindustrie answerordentlich geschäftigt.

Allerdings waren diese Unglücksfülle auch Veranlassung, abs sich hervorragende Fachlonte und Gelehrte mit der Erforschung der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Acceylens beschäftigt haben und ist sie den zahlreiben Publicationen dieser Mauner zu verdanken, dass man nunmehr über das Wesen des Acceylens genau unterrichtet ist.

Die für die Acetyleubeleuchtung wichtigsten Eigen-

schaften des Acetylens sind folgende:

Reines Acetylen hat ein specifisches Gewicht von 0-92 und ist bei einem Dracke bis 2 Atmosphären metsplosibel. Acetylen-Luftgemische von 3-65% Acetylengehalt explodiren, wenn eine Zündung erfolgt. Die Euffanmungstemperatur liegt dem 60 C. Wird Acetylen bis auf 780°C, erblitz, so dissorairt es mid zerfallt unter bedeutender Volumsvermehrung in selne Bestandtheile.

Acetylen ist in bygienischer Beziehung allen anderen zu Belenchtungszwecken verwendeten Gasen vorzugiehen, da es bei Flammen gleicher Lichtstärke viel weniger Verbrennungsproducte liefert und selbst im nugereinigten Zustande kein Kohlenoxydgas enthält.

Gutgereinigtes Acetylen verbrenut mit holleuchteuder, inteusiy weisser Flamme, deren Spectrum jenem des Sonuenlichtes nahezn gleich ist.

Die Verbrennung mit Luft erfolgt nach der Formel: $C_2 H_2 + 5 O = 2 (C O_2) + H_2 O$

Kobleusänre Wasser unter Bildung von Koblensäure und Wasserdampf.

Die Lenchkraft des Acetylens ist 15 mal so gross als die eines gleichen Volumens Steinkohlenga im Schnetterlingsbreuner und 5 mal so stark als im Auerbreuner. Zur Hervobringung der Lichtstärke einer Hefmereinheit sind 0°7 Liter Acetylen per Stunde erforderlich. Diese bedeutende Lenchkraft verdankt das Acetylen seinem Kohlenstoffgehalte von 92°9/, welcher im Acetylen mit 7°7/9/ Wassersfor Verbunden ist.

Wahl der Apparate.

Mit den Fortschritten in der Erforschung nud Feststellung der physikalischen and chemischen Eigenschaften des Acetylens wurde auch die Grundlage für den ratioeellen Ban and eine richtige Construction der Acetylenerzeugungsapparate geschaffen.

Hentzntage gibt es bereits viele einwandfrele Acetyleuapparate, leider aber begegnet man auch noch Apparaten, die vom Fachmanne als dilettantenhafte Spänglerarbeit bezeichnet werden müssen.

Es wirde hier za weit führen, wellte man die verschiedenen Apparataysteme einer detaillirten Besprechung unterzieben, and genügt es, die Frage zu erörtern, welche Anforderungen an eine Acetylenaniage für Bahnhofbelenchtung zu stellen sind.

In dieser Richtung mass vor allem hervorgehoben werden, dass mit Rücksicht auf die Eisenbahnen als öffentliche Verkehrsanstatien die denkbar solldeste Ausführung gefordert werden mass.

Weiter ist jeder Apparat mit mindestens zwel Eutwicklern zu versehen, deren jeder für die Erzeugung des gesammten maximalen Gaabedarfes ausreichen muss, ohne überangestrengt zu werden, so zwar, dass niemals eine Unterbrechung des Belenchtungsbetriebes besorgt zu werden brancht.

Bel grösseren Anlagen sind aus denselben Gründen vier, sechs und anch mehr Entwickier aufzustellen.

Anch hel dieser Ausführung soll mit der halben Anlage die Maximalleistung erreicht werden können.

In das Calcinn-Carbid in die Classe der endothermischen Verhindungen gehört, deren Zersetzung von Wärmeenstelcklung begleitet ist und bei der Zerlegung von einem Kilogramm Carbid 450 Wärmeelnnietten frei werden, ist dahin vorzusorgen, dass die Gaserzeugung ohne zu statze Wärmeertwicklung im Erzeuger durchgeführt werde. Bei den nenenen Acetylenapparaten ist amf diesen Umstand gebührende Rücksicht genommen und wird überdies das Acetylen durch Kühlvorrichtungen abgekühlt.

Die Acetylensparate für Leistung bis zu 200 Flammen werden mit automatischen Regulivorrichtungen ausgeführt, wobei die Bewegung der Glocke zur Bethätigung der Steuerungszognau erwendels wird. Handelt es sich am grössere Anlaigen, so empfiehlt es sich, Apparate für Handeberibe zu verwenden. und ist es dabei zweckmissig, anch einen automatisch wirkenden Apparat mit anfzustellen, welcher in den Standen eines geringeren Gasbedarfes die Gaserzengung selbst-thätig bewirkt, so dass an Arteitskarft geopart werden kan.

Reinignng und Trockunng.

Das aus den Entwicklern entweichende Acetylen, Rohacetylen, enthält verschiedene Unreinigkeiten, welche von den Verunreinigangen des Carbids herrühren.

Die wesentlichsten derselben sind;

Ammoniak N H ..

Schwefelwasserstoff H., S und

 $\label{eq:Phosphorwassorstoff} \begin{array}{c} \mathbf{P} \, \mathbf{H}_3 \quad \text{and} \quad \mathbf{P}_2 \, \mathbf{H}_4. \\ \mathbf{Von} \quad \text{diesen} \; \text{Reimengangen} \; \text{kann} \; \text{das} \; \text{Rohacetylen, je nuch} \\ \text{der} \; \; \text{grösseren oder} \; \; \text{geringeren} \; \text{Reimheit} \; \; \text{des} \; \text{Carbids, enthalten:} \end{array}$

Ausser diesen Unreinigkeiten führt das Gas noch Fenchtigkeit und Kalkbläschen mit sich und mass vor seiner Verwendung gereinigt und getrocknet werden,

Um die vorgenannten Verunreinigungen aus dem Acetylen abzuscheiden, muss dasselbe durch Reinigungssubstanzen hindurchgeführt, und wo die Trocknung des Gases nicht gleich

dnrch die Reinigungsmasse besorgt wird, überdies dnrch einen Trockner geleitet werden,

Von solchen Reinigungsmassen sind hisher zur Anwendung gekommen:

Das Frankolin, bestehend aus saueren Metallsalziösunges, mit welchen Kieselguhr imprägnirt wird und solcherart eine trockene, pulverförmige Masse liefert.

Das Heratol ist gleichfalls imprägnirte Kieselguhr und besteht die zur Imprägnirung verwondete Flüssigkeit aus einer sauren Lösung von Chromsäure.

Das Acagin besteht im Wesentlichen aus einer Mischung von Chlorkalk mit Bleichromat und gelangt in Pulverform zur Anwendung.

Das Puratylen ist ein Gemenge von Chlorkalk, Aetkalk und Chlorcalchum, das, mit Wasser zu einem Frei abgemacht und im Vacnum eingedampft, eine welsse, poröse, sehr leichte Masse liefert. Alle diese Reinigungsmassen dieneu zur Abscheidung vorgenannter Vernarreinigungen, jedoch ist es bisher weder theoretisch noch praktisch entschieden, welche derzeiben den absoluten Vorzug verdeine.

Wegen der sehr einfachen Bedienung des Reinigers für Puratylenfüllung und auch deshalb, weil das Poratylen gleichzeitig anch als Trockenmittel dient, kann diese Reiulgungsmasse wenigstens vorläufig empfohlen werden.

(Fortsetsung folgt.)

TECHNISCHE BUNDSCHAU.

Salouwagen mit Binrichtung für Krankenbeförderung. Die Eisenbaindirection Frankfurt a. M. hat bei der Actiengesellschaft für Fabrikation von Eisenhahn-Material zu Görlitz einem vierzebaigen Salouwagen, welcher zugleich für den Transport von Kranken und Verwundeten eingerichteit kij, banen lassen, welcher anch auf der Pariser Weltansstellung besichtigt werden konnte.

Der Wagen hat eine Gesammtlänge (über die Puffer) von 17.550 mm. Das Untergestell ruht anf zwei zwelachsigen Drehgestelien von je 2500 mm Radstand auf, Die Entfernung von Mitte his Mitte Drehgapfen beträgt 11,500 mm. Das Traggerlppe hat 16.250 mm Länge, der mit einem Oberlichtaufban versehene Kasten anssen eine solche von 16.260 mm. Die lichte Kastenlänge misst 16.130 mm, dle lichte Kastenbreite 2710 bis 2730 mm. Die Abtheile sind 1940 bis 1950, der Seitengang 750 mm breit. Die äussere Dachhöhe (des Glasaufbanes) über Schienenoberkante heträgt 4060 mm. Der Innenranm des Wagens ist in einen Salon, welcher an dem einen Wagenende die ganze Wagenbreite einnimmt, ferner in einen Seitengang and in mehrere, langs dieses situirte schmälere Abtheije eingetheilt. Von dieser ist der dem Salon zunächst gelegene der Toiletteraum, der nächste ein Beglelterabtheii; dann folgen ein Dienerabtheil, zwei Vollabtheile und endlich ein Nebenranm mit Abort und Wascheinrichtung; neben letzteren ist elne Ofenanlage für Warmwasserheizung sitnirt. Der Seitengang let gegen den Salon und den einen Plattformraum darch je eine Thur abgeschlossen und durch eine dritte in zwei Thelle getheilt.

Die beiden Plattformen sind sogenannte geschlosses Plattformen. Letztere haben an beiden Wagenseiten je eine Einsteigthier und an der Stirnseite eine doppeiftligelige Verbindungsthür, an welche sich Uebergangsbrücken und Falteshälte anschliessen.

Als besondere Einrichtung hat der Wagen vereinigte Stossvorrichtung, Westinghouse und Spindelhremse, Hardybremse (beide auch selbstwirkend), Warmwasserheizung, Gasbeleuchtung, ferner als Nothbelenchtung Kerzenlaternen und Oellampen etc.

Der Salon antiklt eine Schlafsopha, einen Auszichtlisch, einen Schlafsessel (Krankenstuh), einen Polaterstuhl und einen Waschschrauk mit Schreibkluppe, durüber eine Uhr. Im Untertheil des Waschschraukes sind ein Steckpissoirbecken, zwei Wasserkannen, im Mittelhiell desselben eine anfiklapphare Waschvorrichtung, im oberen eine Wasserfasche un dergelmatergebracht Ausserdeun befinden sich im Salon eine Krankentrage und daneben ein Klapptisch. Erstere lässt sich für die Benützung des Fahrzeuges als Salonwagen durch Abnahme des Obertheiles nud Anfiegung einer Polstrung in ein Rahebet umwandeln. Die zu beiden Selten des Wasschschraukes lie den Seitengang und in die Toilette führenden Drehhüren haben auf der Salonaeite geschliffene Spiegelscheben.

Im Tollette- und Nebenram steben je ein Abortstuhl mit Wasserspillung und ein Waschtisch mit Wasserkannen, im Nebenram ansserdem ein gesondertes Pissolrbecken. Beide Ränme enthalten noch je einen Spiegel, eine Console, Huthaken und ein Eckbrett mit Wasserfässche und Glas.

Im Begleiterranm stehen eine Schlafsopha, ein Klapptisch and ein Waschkasten.

Der Dienerraum enthält einen gepolstorten Langsitz, dessen Rücklahne durch Aufklappen zu einer zweiten Schlaftstelle sieh umgestalten lässt, des weiteren einen Waschschradt samt Leibstull, einen Binfetz, einen Waschschradt einen Geschirrschrank; dann auch einen Spältiseh mit einem Spältsgefas für Speisen um Getränke und einen zweiten als Eisbehälter, Oberhalb des Geschirrschrankes ist ein Schrank für Wasche, Schlädecken eit, vorgesehen.

Die Vollabheile haben je zwei Langsitze, unterhalb der Fenaters einen Klapptisch, forner einen zaanmenelsplaren Tisch, der, wenn er nicht hentitzt wird, im Seitengang mitergebracht wird, und einen Spiegel. Die Ricklehann der Siellassen sich nach oben horizontal aufklappen, so dass im Vollabtheil vier Schlafstellen hergreichtet werden können. Die Sitze haben lose Kissen. Zum Besteigen der oberen Schlafptitze dienen im Tanstritt und ein Handgrein.

Jeder Raum ist mit einem Hygiene-Spucknapf, und Begleiter-, Diener- und die Vollabtheile auch mit Gepäcksnetzen versehen.

Der Oberlichtanfbau hat verstellbare Lüftungsklappen, von denen anssen anf dem Dache Grove-Luftsauger angebracht sind.

Salon, Toilette und Bagielterraum baben Drückerknöpfe für eine elektrische Klüngeleintektung. Umbabargig üleron jeder Vollabtheil einen Druckknopf einer zweiten Leitung für das elektrische Lantwerk anschliesender Wagen. Beide Klüngel anlagen können im Bedarfefalle durch einen Contact verbunden werden.

Die Einrichtung der Wanawasserheizung umfast den Heisofen, den Warmwasserbeihilter (Expansionagefass), das Beigrohr mit Dampfanwkruner [Injector] oswie zwei Heitrohrleitungen mit Heitkörpern in den einzelnen Räumen und den Kaltwasserbeihilter. Zum Nachtfüllen der Wasserbeihilter dient einer Pauspe. Der mit der Dampfelietung verbundene Dampfeliene Verbundene Dampfelieren werten den zum Heisen durch Dampf ohne Fenerung des Ofens. Ausser dem genannten ist auch ein zweiter, grösserer Wasserbeihilter im Oberlichtanfban untergebracht und mit ersterem verbunden. Von den Kaltwasserbeihiltern gehen Rohrleitungen zu den Wasserbeihiltern gehen Gabrieltungen zu den Wasserbeihiken, Waschtlachen, Leibstählen etc.

Für die normale Beleuchtung des Wagens dienen dreizebn Pintsch'sche Gaslaternen mit Kleinstellern, ausserdem eine Laterne zur Beleuchtung der Wasserstandsgläser im Oberlichtaufbau. Zu dem Gasrohr im Dienerraum ist ein Gasanschluss vorgesehen.

Ueber die innere Ansstattung wäre noch Folgendes zu sagen :

Salon und Begleiterranm haben anf den Fussböden einen Filzbelag mit Linoleumdecke, die übrigen Abtheile (ansschliesslich Nebenranm) einen schalldämpfenden Belag aus Linoleum.

Salon nebst Vorraum, Toiletteraum, Begleiterraum, die beiden Vollabtheile und der Seitengang haben ansserdem noch Velourteppiche.

Der Fussboden im Nebenraum hat einen Bleibelag, jener der Toilette hat Fliessenpflaster. Die Wandflächen eind mit Pegamoid überrogen. Die Toilette hat bis zur Fensterbritstungshöbe Enallbleichbelag, von bier hinauf Linoleumbelag. Die Fenster sind thelis mit Romleanz, thelis mit verschiebaren Gardinen aus Wollstoff ausgestattet. Die Fenster im Sädon haben ausser ersteren noch Uebergardinen. Die Oberlichtenster haben Schiebergardinen.

Motorwagen mit Betrieb durch überhitztes Wasser. Vonord wasserlosen Verschulzte, sogenamten feuernord wasserlosen Verschul-Locomotiven in Earopa anf einigen Nebenstrecken in Betrieb gesetzt worden. Diese Locomotiven werden anf einer Ladestallon mit Dampf von sebr bober Spannung gespeist, welcher für die Fahrt alsk Krafterzeager diest.

Nenerdings wird in Amerika ein abnliches System anf der Strecke New-York-Patnam angewendet, nur mit dem Unterschiede, dass statt des Dampfes Wasser, welches im "Siedeverzag" steht, an die Locomotivkessel abgegeben wird. Das bis anf 500° C. erhitzte Wasser wird im allgemeinen in einen unterhalb des Wagens situirten cylindrischen Behälter geleitet. Die Spanning beträgt rund 50 kg per 1 cm2. Genannter Behälter ist naturgemäss änsserst gut gegen Wärmeverluste geschützt: seine Dimensionen sind derart berechnet. dass er eine für eine grössere Strecke genügende Quantität überhitzten Wassers anfznnehmen vermag. In dem vorliegenden Falie hat man es für vortheilhaft gefnuden, statt des einzigen Behälters deren drei anzubringen, welche zusammen über 3 m8 Fassnugsraum besitzen. Eine einmalige Füllung soll den Berechnungen zufolge für eine Fahrt von 65 km Streckenlänge bei 50 bis 65 km stündlicher Geschwindigkeit genügen.

Zur Erzeugung des auf eine Spannung von 50 Atm. überhitzten Wassers dient eln stabiler Wasserrohrkessel,

Die vlerachsigen Moterwagen, welche anf zwei Drehgestellen ruben, haben an jedem der letzteren zwel Zwiilings-

Das überhitzte Wasser gelangt zuerst in die in den Federn der Hoebdruckeylinder placirten Wasserkammern, ans welchen es durch verstellbare Ventile in die Hoehdruckeylinder tritt.

Hier geht es expandirend in Dampf über, wird dann in den Niederdruckcylinder geführt und gelangt von hier als Anspuff ins Freie.

Das condensirte Wasser wird durch Ventile und Canale abgeleitet.

Bei Erfordernis eines besonders hohen Kraftaufwandes (so besonders beim Anfaltrem), werden die beiden Cylinder (Iloch- und Nlederdruckcylinder) als Hoehdruckcylinder verwendet, es wird in diesem Falle anch in den Niederdruckcylinder das überhitzte Wasser direct aus den Wasserkammern eingeleitet.

Zur Inbetriebsetzung der Maschinen dienen drei, auf jeder Plattform des Wagens über einander angeordnete Hundräder verschiedener Grösse.

Der Motorwagen hat im übrigen das Aussehen eines gewöhnlichen vierachsigen Strassenbahnwagens. Giterwagen für schnelle Rattadung, Isauert Talbot. Die Wagenbannstalt von Guster Talbot. Co. in Auschen liefert seit Kurzen selbsteufindende, eiserne Güterwagen von seser zwechnissiger Anordnung, welche für die Befrüderung von Koblen, Coacs, Getreide etc. dienen, Die Construction ist durch ein Patent geschlitzt, Zwel Mann vernögen den vollbeinderung wagen in der kurzen Zeit von zwel bis vier Minnten seines Inhalts zu entleteren.

Der Wagen besteht aus einem eisernen Kasten mit geneigten Seilenswänden, in deren unteren Hällte die Eutlerensklappen angebracht sind. Diese bffben sich, sobädl ihr Vorsehlaus von Hand (an zwei Kurbeln) freigegeben wird, durch den Druck der Ladung. Der Kasten ist im Querschnitt ein auf die Spitze gestelltes Dreick.

Der darch Winkeleisenstiltzen abgestellte Kasten ist meßlichst boch über dem Untergestelle angeordnet, woulten eine völlige Entleerung des Inhaltes erreicht wird. Unterhalb der Kinppen des Wagenkastens sind sürflappbare Gieftbleche vorgeseben, welche 359 gegen die Horisontale gegen ansen nach naten geneigt sind. Diese Gleitbleche bewirken, dass beim Entladen des Kasteinhalts das über sie abstürzende Material möglichst weit vom Geleise auf den Boden zu liegen kommt.

Das Eigengewicht des Wagens beträgt 15 t.

Der Anschaffungspreis (4450 Mk.) stellt sich nur wenig höher als der der gewöhnlichen Güterwagen, doch sollen die Ersparnisse an Entladekosten die Mehrkosten der Nenbeschaffung der "Selbstentlader" in kurzer Zeit decken.

Gilterwagen mit combinitem Flach- und Trichterboden. Die Chicago-, Burlington- and Quincy-Bahn hat für ihren Bedarf eine Anzall Gilterwagen von ganz neuer Bauart construiren lassen, welche sowohl wie Flachbodenwagen, als unch wie Trichterwagen benützt werden können.

Der Zweck dieser Wagenart ist, die Leerfahrten der Wagen zu vermindern.

Sie dienen nämlich als Trichterwagen zur Beförderung von Kohle oder Erzen und können für die Rücktahrt, austatt leer zu fahren, zur Anfnahme von Getreide, Stückgütern etc. in Flachbodenwagen umgewandelt werden.

Die Verwandlung aus der elnen Forn in die andere geht sehr einfach vor sich. Will man den Trichterboden benützen, so werden die im Boden befindlichen Klappen niedergelegt. Legt man dagegen die Seitenklappen zurück und schliesst die Bodenklappen, so hat man eines Flachbodenwagen.

CHRONIK.

Personalnachricht. Am 2. Angust 1901 feiert der Sections-Chef im Eisenbahnministerium, Herr Friedrich Bischoff Edler von Klammstein, Bandirector der Wiener Stadtbahn, sein fünfzigjähriges Dienstjubiläum. Herr v. Bischoff wurde zu Graz am 14. November 1832 geboren und steht daher im 69. Lebensjahre, Nach Absolvirung der technischen Studien stand Bischoff beim Eisenbahnbau über den Semmering in Verwendung, kam dann zur Südbahn und wurde im Jahre 1875 Baudirector der Kaiserin Elisabeth-Westbahn, Als 1852 die Verstaatlichung dieser Bahn erfolgte, wurde er Abthellungsvorstand der Generaldirection der k. k. Staatsbahnen und erhielt 1884 den Titel und Charakter eines Hofrathes, Im Jahre 1895 wurde v. Bischoff zum Baudirecter für die Wiener Stadtbahn ernannt und Im Jull 1897 wurde ihm der Titel und Charakter eines Sectlonschefs verliehen. Fast zusammenfallend mit dem fünfzigjährigen Jubiläum Bischoff's erfolgt die Eröffnung des Schlussstückes der Wiener Stadtshain, der Donankanal-Linie, Die Fertigstellung dieses grossen Werkes wird wohl die sehönste Jubiläunsgabe imt den Baudirector der Wiener Stadtbalm bilden. — Wir neutmen gerne Veranlassung, Herru « Bieteloff als langjähriges, trenes Cubunitgiled zu seinem Dionstjubiläum an dieser Stelle herzlichst zu beglinkwinsiehen. Möge es diesem hochverdiesten Functionfär vergönnt sein, noch lange Jahre berufsirendig thätig zu sein!

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staats für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadbahn im Mai 1901. Im Mai 1901 betragen die Einahmen im Personeuerskeire K. 618.05.00 (7.64.90 O Reisend) und im Güterverkehre K. 14,333.600 (2,744.800 t), somit im Ganzen K. 20,514.100.

Anf die Westlichen Staatebahnen enfallen hieven im Gresoeneverhere K 4,665,400 (6,721.300 Reisende), im Güterverkehre K 10,421.900 (2,223.2001) und anf die Staatsbahnen in Galizien im Personeuverkehre K 1,515.100 (882.900 Reisende), im Güterverkehrer K 3,911.700 (521.600 t)

Gegen den Monat Mai 1900 ergibt sich im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 653 890 (+ 1,366.589 Relsonde), im Güterverkehre dagegen eine Mindercinnahme von K 482.699 (- 107.612 t).

Von dem Plas im Persönenverkeitre entfallen auf die Westellichen Staatsbahnen K 591,533 (+ 1,250,227 Reisende) und auf die Staatsbahnen in Gültzen K 62,337 (+ 116 302 Reisende), von dem Minns im Gülerrerkehre auf die Westellichen Staatsbahnen von K 381,956 (- 95,371 t) und auf die Staatsbahnen in Galizien von K 100,743 (- 12,241 t).

Die Ergebnisse der Wiener Stadtbalm, welche per Mai 1901 im Fersonnerverkuher K. 481,000 (2.156,600 Reisende), im Güterverkehre K. 49,900 (27,900 t) und per Mai 1900 im Personnerverkuhre K. 378,183 (2,630,072 Reisendo), Güterverkehre K. 47,022 (23,976 t) betragen, sind in den Ergebnissen der Westlichen Staatsbalmen mit inbegriffen.

Nach Ausscheidung der Wiener Stadtbahn ergitt sich für die übrigen Linien der Westlieben Stantsbahnen im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 488.736 (+ 723.699 Reisende) und im Güterverkehre eine Mindereinnahme von K 388 834 (- 99.295 t).

Die Steigerung im Personenverkehre, sowohl der Westlichen Staatsbahnen als ander der Staatsbahnen in Galiziere klärt sich durch den Umstand, dass die regelmästig eine stärkere Frenenz mit sich bringenden Pfragsfeiratge in laufenden Jahre bereits in den Monat Mai, im vorigen Jahre daneren en still den Monat Mai, im vorigen Jahre daner den still den Monat Mai, im vorigen Jahre daner den still den Monat Mai, im vorigen Jahre daner den still
Die Abnahme im Güterverkeitre erklätt sich hauptsäleich dadurch, dass der Monat Mai des 1,2 am einen Rubetag mehr zuhlt, als der gleiche Monat des v. J. Weniger befördert wurden auf den Westlichen Staatsbahnen in nbesondere Kohle auf den Staatsbahnen im Galtizen Petrolaum und Holz.

Vom 1. Jänner bis 31. April 1901 betragen die Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der Wiener Stadtbahn, K 89,684.500 (gegen die gleiche Periode im Jahre 1900 + K 3.726.314).

Die Einnahmen der Wiener Stadtbahn belaufen sich im gleichen Zeitraume auf K 2,014,300 (+ K 301,245), Jene der österzeichischen Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn auf K 87,670,200 (+ K 3,425,069).

Stand der Eisenbahnbauten Ende Mai 1901. Durch die Bauvollendung der Localbahn Freudenthal—Klein-Mohran, welche am 31. Mai d. J. eröffnet wurde, sind 17-1 km, dann 13-2 km durch die am 9. Mai d. J. erfolgte Eröffnung der Localbahn Chlumetz—Königestradit, ferner 32 km durch die Eröffaung der Localbahn Sattledt-Grünau (Almthal-Bahn) am 1 auf den Personen- und Gepäcksverkehr, K 6,786.235.97 23. Mal d. J., sowie 5.2 km durch die am 26, Mai d. J. erfolgte Eröffnung der Theilstrecke Kaltenbach-Stumm-Erlach der Localbahn Jenbach-Mayrhofen (Zillerthal-Bahn), von welcher die 9.1 km lange Theilstrecke Jenbach-Fügen seit 20. December 1900 and die 11:1 km lange Thellstrecke Fügen-Kaltenbach seit 24. Februar d. J. eröffnet let, dann 4.6 km durch die Bauvollendung der Linle Graz (Lendplatz)-Gösting der elektrischen Kleinbahnen in Graz und Umgebung, welche am 26. Mai 1901 eröffnet wurde, und schliesslich 0.2 km durch die am 15. Mai 1901 erfolgte Eröffnung der restlichen Strecke der Linie Thaliastrasse "Stillfriedplatz-Maroldingerstrasse" der städtischen Strassenbahnen in Wien, somit 72'3 km Local- and Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates Mal 1901 an Hauptbabnen 15.7 km und an Local- und Kleinbahnlinien 502.5 km in Banansführung.

Der Fahrpreiszuschlag bei Fehlfahrten im Bereiche der preussischen Staatsbahnen. Gegen den hoch bemessenen Betrag des eingeforderten Fahrprelsznschlages bei Fehlfahrten slnd vielfach Beschwerden und Ansechtungen erhoben worden: so tadelt anch Prof. Cohn-Göttingen diese Bemessungen, wobel er die Thatsache zu Grunde legt, dass Verirrungen und Fehlfahrten nie ganz zu vermeiden sind, schon wegen der mancherlei Stimmungen und physischen Zustände, in denen sich die Reisenden befinden, während von den preussischen Staatsbahnen voransgesetzt werde, dass jeder die Eisenbahn benützende Reisende die vollkommene Intelligenz, Kenntnis und Aufmerksamkeit besitze, welche dazu gehören, die Reise ohne Fehl zurücklegen zu können.

Die Eisenbahn jedoch sollte als reeller Kanfmann selbst den Scheln vermeiden, als ob sle aus den Fehlern der Kunden einen besonderen Gewinn ziehen wollte. Sie könnte deshalb mit den doppelten Kosten (als Einforderung der doppelten normalen Fahrprelse der fehlgefahrenen Strecke) zufrieden sein, also den "Mindestbetrag" des Fahrpreiszuschlages bei nachweislichen Fehlfahrten abschaffen. Die Einfordering dieses Betrages macht den Beamteu oft viel Umstände und die darauf folgenden Reclamationen vermehren die Schreibgeschäfte erheblich.

Für die Abwickelnng dieser Fälle wäre es sehr günstig nach einem Vorschlage die Fehlfahrten und Verschleppungsfabrten einfach wie Verspätungsfälle zu behandeln, d. h. also für die unbeabsichtigt befahrene Strecke nur den doppelten Fahrpreis der einfachen Fahrkarte ohne Mindestznschlag einzusordern. Wenn eine Fahrt in Folge Verspätung des Fahrgastes ohne Fabrkarte angetreten wird, muss dies bekanntlich vorher gemeldet werden. Analog dieser vorherigen Meldung könnte in Fällen wahrgenommener Verirrung (Verschleppung) das Vorzeigen der "richtigen" Karte eingeführt werden,

Nach einem anderen Vorschlage könnte man, wenn schon ein Minlmalzuschlag festgesetzt sein muss, den bestehenden, für alle vier Wagenclassen fixirten Minimalzuschlag von Mk. 6 nur für dle I. Cl., einen Mindestzuschlag von Mk. 4:50 für die II. Ci., einen solchen von Mk. 2 für die III. Cl. und endlich einen solchen von Mk. 1:50 für die IV. Cl. bestimmen, welche Ausätze noch immer boch genng sein dürften.

Jedenfalls wird man den nicht mehr zeitgemassen § 21 der E.-V.-O. (Prenssen) umgestalten milssen: entweder man setzt den Mindestbetrag nach Wagenclassen fest oder, was einfacher und vernünftiger wäre, man behandelt Verirrangs- wie Verspätungsfälle. (D. E. Z.)

Betriebsergebnisse der Buschtehrader Eisenbahn im Jahre 1900. Die Brutte-Elnnahmen der Bahnlinlen Lit. A betragen im Jahre 1900 (1899) K 8,477.629:31 (8,723.801.97), Hievon entfielen K 1,310.571.23 (1,267.369.92)

(7,088 048 36) auf den Güterverkehr und K 380,822 11 (368.383.69) anf die verschiedenen Einnahmen,

Die Betrlebsausgaben derselben Linien betragen K 3.643 860 81 (3.247.005 63). Die sonstigen Ausgaben waren K 1,467.297.36 (1,346.098.07), Es verblieb demnach ein Betriebsüberschuss Lit. A im Jahre 1900 (1899) von K 3,366.471'14 (4.130,698'27),

Der Reinertrag des Gesammtunternehmens Lit. A war Im Berichtsjahre (Vorjahre) K 2,101.346.70(2,984,324.50).

Die Brutto - Einnahmen der Bahnlinien Lit. B betragen i. J. 1900 (1899) K 15,189,993.03 (15,360,048.20). Von diesen entfielen anf den Personen- und Gepäcks-Verkebr K 1,963.973.77 (1,967.220.54), auf den Güterverkehr K 12,727,371.07 (12,894,858.39) and anf die verschiedenen Einnahmen K 498,648 19 (497 969 27).

Die Betriebsansgaben derselben Linlen beliefen sich auf K 2.625.856.97 (5.010.174.42), die sonstigen Ausgaben anf K 2,616.707.60 (2,439,906.35).

Der Relnertrag des Gesammtunternehmens Lit. B war im Jahre 1900 (1899) K 4,530,074.68 (5,733.297.53). Die Betriebslänge der Hanptbahn sammt Nebenlinien und

Localbahnen, sowie Kohlen- und Industriebahnen des Lit. A-Unternehmens, bezw. des Lit. B Unternehmens betrng am Ende des Berichtsjahres 202:014, bezw. 270:275 km.

Für belde Linien (Lit. A und B) gemeinschaftlich waren am Schlusse 1900 an Fahrbetriebsmitteln vorhanden: 196 Locomotiven, 182 Tender, 304 Personen-, 111 Gepäcks-, 15 Post- und 6995 Güter- und Specialwagen, schliesslich 9 Schneepflüge.

Im Berichtsjahre warden auf den Linien Lit, A 1,144.865 Civil- and 53,779 Militarpersonen, 2732 t Gepäck, 15 577.9 t Eilgüter, 960.490.6 t Partelgüter und 1,764.615 0 t Kohle befördert (ohne Regiegüter).

Ebenso gelangten auf den Linien Lit. B zur Beförderung: 1.987.289 Clvil- und 58.004 Militarpersonen, 6161'3 t Gepäck, 17.166 8 t Eilgüter, 999.108'9 t Partelgüter und 4,006.262 t Kohle. (Regiegüter nicht inbegriffen.) Auf den Lit, A., bezw. Lit, B-Linien betrugen im

Berichtsjahre die Betriebskosten K 3,643 860 81, 5,625,856 97, die sonstlgen Auslagen K 1,467.297.36, bezw. 2,616.707.60, den Gesammtanagaben von K 5.111.15817, bezw. 8,242.564 57 stehen die Betriebselnnahmen von K 8,477.629.31, bezw. 15,189.993.03 gegenüber; es resultirt daher ein Betriebsüberschuss von K 3.366.471 14, bezw. 6.947.428 46.

Von den Einnahmen entfallen im Betriebsjahre auf den Linien Lit. A, bezw. B, K 8,096,807'20, bezw. 14,691.344 anf die Transporteinnahmen und K 380,822 11. bezw. 498.648'19 auf die verschiedenen Einnahmen, Die Samme der Eignahmen aus dem Steinkohlenwerke

Buschteurad-Rapitz betrug pro 1900 K 3,051.726'91.

Werden bievon die gesammten Betriebaansgaben des Werkes in der Höhe von K 2,437,688.76 in Abzug gebracht, so resultirt ein Betriebsüberschuss von K 614 038 15, welcher auf die Unternehmen Lit. A und Lit. B zu gleichen Theilen zu verthellen ist.

Aus dem Betriebe der Eisenbahnen Lit, A und B sowie des Steinkohlenwerkes ergab sich ein endgiltiger Reinertrag für das Unternehmen Lit. A, bezw. Lit. B von K 2,101.346:70, bezw. K 4.530.074 68.

LITERATUR.

"Der Conducteur". Von diesem officiellen Coursbuche ist soeben die diesmonatliche Ausgabe erschienen, welche wieder die neuesten Eisenbahn- und Dampfschiff-Fahrpläne und Fahrpreise, sowie einen Führer an den Eisenbahnen, Karten und Städtepläue enthält. Zu beziehen in allen Buchhandlungen, Eisenbahnstationen, Trafiken etc. und bei der Verlagshandlung R. v. Waldholm in Wien. Preis K 1.20, kleine Ansgabo K — .60.

Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historischkritisch dargestellt von Dr. Ernst Mach, Professor an der Universität zn Wien. 4. Anflage. Lelpzig, F. A. Brockhaus. Preis geheftet Mk. 8.

Ein Hanythefördernagsmittel zur Umwandlung des Zeitgeistes, der bis zum Beginne der mit Spinoza angebrochenen
nosen philosuphischen Epoche unter den Gelehrten herrschte,
war das Wiederaufloben des Studiums der Alten, besonders
der Grichenen. Indem man auf das Studium dieser Vorfahren
zufleckkann, gewann man wieder die frole, universeile und
kritische Forsetungsarxt, die sich bis auf nuerer Zeit fortpflanzte und in dem vielgeschätzten Werke Mach's in
klassischer Weise zum Ansderneke kommt.

Mach bringt bei kritischer Erlanterung nud füegenuberstellung der Forschungen um Entdekungen umf dem Gebiete der reinen Mechanik elne objective Darstellung der physikalischen Studien umd hirse Wertes. "Im Grossen und Ganzen glaube ich das Bild der Umwandlungen, welche die Mechanik erleit und mutimassilch nuch durchzunachen hat, richtig gezeichnet zu haben", heisst es in dem Vorworte zur 4. Auflage.

Man muss sich in dieses Bnch mit einigem Interesse verseuken, um die Frische des Geistes, seine Ansdrucksform und die grosse Liebe zur Wissenschaft, die darin enthalten, zu orkennen.

Das Werk erlunert mich lebhaft an die wissenschaftlichen Schriften Gootho's, in dozen die vielseitigen Erfahrungen aneinan dergereiht, geordnet, ihrer Verwandtschaft und ihrer Stelling nach gegen- und nebeneinander dargestellt werden. Mach weist in seinem Buche auf die Nothwendigkeit hin, den ganzen Verlanf der wissenschaftlichen Entwicklung kennen zu lernen und sich nicht auf die gegenwärtigen geistigen Erzeugnisse zu beschränken, indem er die geschichtliche Entwicklung der mechanischen Grundsätze ausführlich beschroibt. Wie jeder der grossen Forscher auf seinem e i g e u o n Wege die wichtigen Sätze der Mechanik findet, thells Instructiv, theils ableitend, das zeigt dies Werk mit trefflicher Gründlichkeit and Kiarholt. Es gelten von dem Buche die Worte Goethe's, welche er 1798 au Schiller bei Einsendung des Entwurfs der Farboulohre schrieb: "Sie werden auch schöne Bemerkungen über den Gang des menschlichen Geistes machen können; er dreht sich in einem gewissen Kroise hernm, bis er ihn ansgelaufen hat."

Der erste Theil der Mechanik Mach's beschäftigt, sich mit der Entwicklung der Statik, mit dem Ilebeigesetze des Archimedes, dem Principe der rehiofen Ebene des Stevin, mit dem Kräftegranislocyrams Daniel Bennoullit, mit Lagrange's Princip der virtuellen Verschichungen n. s. w. Die Principien der Statik in ihrer Anwendnur and die flüssigen Körper, die Stevinischess Forreiungen anf dem Gebiete der Hydroutalk, Galliel's Unterschangen des Gleicherwichts der Pflüssigkeiten, Pascal's, Oersted's Verauche der Compressibilität des Wassers, die Gesetze des Bodenfruckes, des Seitendmekse der Flüssigkeiten werden hier mit ausserordeutlich geistreichen Erfertrengen debeneinander gestellt, Hiebel ist der Nachweis interessant, wie die hydroutstiechen Principien gauz einfach ans den allgemeinen statischen Principien gauz einfach ans den allgemeinen statischen Principien mit Zehlifenhume

der Sätze aus der Statik starrer Körper gefunden werden können. Auch wird an die Vorstellung des Potentials gestreitt, welches wohl nirgends so einfach in seinem Wesen gezeichnet ist,

Galilei's Luftpumpenexperlmente, sowio jene Toricelli's, Guorike's und Pascal's, welch letztere bereits zu der barometrischen Höhenformel hinleiten, führen zu den Principien der Stattk in ihrer Anwendung auf die gasförmigen Körper.

Die Entwicklung der Principion der Dynamik geht von Galilei ans und es wird nus der philosophische, sowie auch empirische Gedankenweg dargestellt, der zu den Fallgesetzen, zu den Pendelgesetzen, zum Begriffe der Beschlennigung, sowie zur Analyse der Wurfbewegungen führte, Konnte Mach die Galilei'schen Graudlagen der Dynamik wegen ihrer klaren Einfachheit "fast naverändert" mittheilen, so kleldet er die wichtigen des Huygbens, welche praprünglich recht complicirt dargestellt sind, in eine modern und leicht fassliche Form. Es sind bier die Formel der Centripetalbeschlennigung, die Gesetze der Pendelbewegung, die Bestimmung der Schwingungsmittelpunkte bei Bewegung mehrerer Körper, welche sich gegenseltig beeinflussen, der Begriff der lebendigen Kraft u. s. w. erörtert. Am Schlusse der jeweiligen Erläuterungen, welche nur dem Gebiete der Mechanik angehören, gönnt uns der Verfasser kieine Seitenblicke in die Loistungen dieser grossen Forscher auch auf anderen Wissensgebieten, um uns deren ganze menschliche Bedeutung zu zeichnen.

Den instructiven Forschungen Newton's, seinen Asschanungen über des Massenbegriff, über das Princip der Gegeswirkung, über Zeit, Raum und Bewegung wird kritisch gefolgt, is ihrem idealen Werthe wird die Hertz'sche Mechanik besprochen.

In olnem interessanten Capitel führt Mach seine eigenen Gegner an, zwischendurch die Angriffe angebend, und die eigenen Anschauungen vertheidigend.

Wir man mit Hille des Newton'schen Gegenwirkungprincips auch m des statischen Gleichgewichtsaktzen gelagens kann, wie die Gesetze der Erhaltung der Quantität der Bewogung, der Erhaltung des Schworpunktes und der Flichbe etc. aus den Newton-schen Anfactlungen abscliettet werden könne, ist in mohreren Capitelu dargolegt. Der d'Alembert'sche Stat, der Satz der lebendigen Kräffe, der Satz des kleinsten Zwanges, der Satz der kleinsten Wirkung von Manpertuis, der Hamilton'sche Satz über die Variationen der Arbeit und der Bebedigen Kräf, sind insgesammt anfa klarste vom Standpunkte des Physiker in Beispielen erörtett.

In der Auwendung der Sätze der Mechanik auf bydrestatische und hydrodynamische Aufgaben werden uns die Estwicklungen Clairanli's über das Gleichgewicht einer Flüssigkeit sowie diejenigen Toricelli's über die Flüssigkeitsbewegung vergeführt.

Ein Capitel des Buches handelt von der formellen Eetwicklung der Mechanik und dem Einfinss der matbematisches Lehrsätze auf dieseibe, insbesondere des Problems der Maxima und Minima, welches von den beiden Bernouilli's mit grossen Scharfsiun gelöst wurde.

Das Buch schlieset mit den Betrachtungen über die Beziehungen der Mechanik zur Physik und Physikologie, weibe natürlich dem Physiker und Mathematikor der Philosoph zu Statene komnt. Nar wer, wie Ma ch. diese Dischplinse gleichzeitig beherrscht, kann den nalversellen Blick über den historiciehe Eutwicklungsgrang der Mechanik haben und die Kraft Lesitzen, diesen Ueberblick in einem Buche so treflich darzalegen. Kriser.

K. k. Staatsbahndirection Wien

Eröffnung der Halte- und Verladestelle Eppenstein für den Gesammtverkehr.

Die bisher pur für den Personen-, Gepäcks- und Wagenladungsverkehr eingerichtet gewesche Halte- und Verladestelle Eppenstein der Linie Zeltweg-Wolfsberg wurde am 10, Juli 1901 für den Gesammtverkehr eröffnet.

Verkaufs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangen die in den Material-Magazinen Wien-Westbahnbof und Gmünd angesammelten diversen Alteisen- und Altmetallsorten, sonstige Ahfalis und Emballagen ab Lagerort im Coneurrenzwege zum Verkaufe.

Die naberen Bedingniese sind im Amteblatte der kaiserl. Wiener Zeitung vom 15. Juli 1901 verlantbart und bei der Abtheilung 4 der genannten Behörde zu arlangen.

Eröffaung der in Dalmatien gelegenen Theilstrecken der Eisenbahnlinie Glavska-Zelenika nebst dem Flügel nach Gravosa (Ragusa).

Im Anschlusse an das Bahunetz der Bosn.-Hercegow. Staats-halmen werden die in Dalmatien gelegenen, achmalspurigen, der k. k. Staatsbahndirection Triest unterstellten Strecken der k. k. österr. Staatsbabnen Uskoplje-Gravosa am 16. Juli 1901 und Glavska-Zelenika am 17. Juli 1901 dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Hiebei gelangen auf der Strecke Uskoplje-Gravosa die Station Gruz (Gravosa) and die Haltestellen Brgat, Samet (Gionchetto), Rijeka (Ombla), ant der Strecke Glavska-Zelenika die Stationen Cavtat (Ragusavecchia), Gruda, Igalo, Zelenika und die Haltestellen Brotnice, Mihanici, Cilipi, Komai, Nagumanac, Sutorina und Hercegnovi (Castelnnovo) zar Eröffnung.

Die Stationen Gruž (Gravosa), Cavtat (Ragusavecchia), Gruda, Igalo und Zelenika sind für den Gesammtereken, die Haltestellen Brgat, Samet (Gonebetto), Rijeka (Ombla), Brotnice, Mihaniči, čilipi, Komaj, Nagumanac, Sutorina und Heroegnovi (Castelnuovo) uur für den Personen- und Gepäcksverkehr eingerichtet.

In der Haltesteile Brgat erfolgt die Fahrkartenausgabe durch den Haltestellewächter, in allen übrigen Haltestellen im Nachzahlungs-wege. Das Reisegepäck wird ab allen Haltestellen im Nachzahlungswege abgefertigt.

Explosive Gegenstände sind auf den Eingangs genannten Strecken von der Beförderung ansgeschlossen

Die Betriebsführung erfolgt durch die Direction der Bosnlach-Hercegovinischen Staatsbahuen in Sarajevo.

Eröffnung der Personenhalte- und Ladestelle Katy.

Am 10. Juli l. J. wurde auf der Localbahn Pita (Bolecin)---Jaworzno swischen der Station Chrzanów und der Halte- und Ladestelle Byczyna im Km. 11-286 die Personenhalte- nud Ladestelle Katy für den Personen-, Gepäek- und Güterverkehr in vollen Wagenladungen eröffnet.

Die Ausgabe der Fahrkarten erfolgt durch die Conducteure im

Zuge, die Gepäcksabfertigung im Nachzablungswege. Die Güterverladung und Ahladung ist nur nach Uebereinknuft und gegen vorberige Anmeidung an die k. Staatsbahudirzetion in Krakan gestattet.

Eröffnung der Localbahn Lambach-Haag a. Hausruck.

Die Localbahn Lambach-Hang a. Hausruck mit den Stationen heziehungsweise Haltestellen; Markt-Lamhach (Haltestelle), Aich kirchen (Haltestelle), Bachmaning, Hörbach (Haltestelle), Gaspolds-bofen, Altenbof, Weiserr-Aistersheim, Meggenbach (Haltestelle) und Hang a. Hansruck wurde am 23. Juli 1901 dem öffentlichen Verkehre übergeben.

Hiebei gelangen die Stationen Gaspoldshofen, Altenhof und Haag am Hausrnek für den Gesammtverkehr, die Station Weibern-Aistersheim für den Personen-, Gepäck- und Wagenladungsverkehr, nnd die Haltestellen Markt Lambach, Aichkirchen. Hörbach und Meggenhach für den Personen- und heschränkten Gepäcksverkehr zur Eröffnnng.

Die Station Bachmaning wird his auf Weiteres noch nicht aröffnet.

K. k. Staatsbahndirection Villach.

Zur Bequemlichkeit des reisenden Publicams wurde mit 6. Juli 1. J. ein directer Wagen 1. und 11. Classe zwischeu Lindau und Bruck a. d. Mur bei den Zügen Nr. 14, 2214, 911, 1412, 1113, Lindan

. . . ab 1 Uhr 35 Min. nachmittags,

Bischofshofen. ab 4 a 85 fish,
Bischofshofen. ab 4 a 85 fish,
Bischofshofen. ab 7 38 rormittage,
Birnck a d. Mur. . an 10 47 rormittage
i Verleel geestat durch dessen Benitsung das hisher in Seisthal
und St. Michael nothwestig gewesne Unsteigen der directes Reisenden entfällt.

Diese neue Wagenverbindung eignet sich insbesondere auch für die aus dem Salskammergnte nach Gras reisenden Passagiere, welche anstatt wie hisher vier mal (in Steinach-Irdning, Selsthal, St. Michael and Bruck a. d. Mur) nur mehr s we i mal (in Steinach-Irdning and Bruck a. d. Mur) ungusteigen genothing sind.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Villach gelangt die Lieferung nener Eisenconstructionen für die Ennsbrücke Km. 03%, die Ybha-hrücke Km. 371% der Strecke Kastenreith.—Amstetten nad die Belcabachbrücke Km. 26%, der Strecke Tarvis-Laibach zur Ausschreibung. Vorlagetermin der Offerte ist der 14. August 1. J. 12 Uhr mittags bei der k. k. Staatshahndirection Villach.

Nähere Bedingnisse sind ru der Wiener Zeitung, im Ver-rdnungsblatte des k. k. Handelsministeriums für Eisenbahnen und Schiffahrt und in der Klagenfurter Zeitung ersichtlich, nowie bei der k. k. Staatshahndirection Villach erhältlich.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich und Ungarn. Reexpedition im "Ersten Melniker Lagerhaus".

Dem "Ersten Melniker Lagerhause" in Melnik wird die Re-expeditious-Befugnis augestanden, n. sw.; 1. Im Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich: in demselben Ansmasse, wie sie durch Nachtrag I vom 1. März 1900 ann Elbe-

ansmase, we se dutch Nachtrag I vom 1. März 1900 ann Elbe-unachlagstarii für Oesterreich vom 1. November 1899 deu Lager-hause der Angio-Oesterr-Bank in Melsik eingeräunt wurde; 2. Im Elbenmschlagsverhehr mit Ungarn: anf Grund der im Europeanschlagstarif für Ungarn vom 1. August 1899 im Abschalt, VR Reespeltions-Bestimmungen (Seite 32—30 enthaltenee Vorschriften, für alle in diesem Tarife enthaltenen Stationen für

197 alle in diesem Tarlie estbatienen Stationen 197

a) Getreide, Hülsenflichte, Oelaanten und Mablproducte in Wagenladungen von mindestens 10,000 kg,
5) Zacker aller Art in Wagenladungen von mindestens 10,000 kg,
() Klee, Esparaetten und Luzernensamen in Wagenladungen von mindestens 5000 kg,
von mindestens 5000 kg,

K. k. priv. österr, Nordwestbahn namens der betheiligten Bahnen.

K. k. Österreichische 🍪 Staatsbahnen. Kurseste Zugverbindungen: Wien — Kills — Brissel — London 11.15 ofeages swinchen Was und Ente een Orlande und Erin int in Speciality attraction Wi depart, Wise-Leaden 101, other | Trial | Tria ofesper selector War and Mêter of and Springrapes War - Para * Ret finiterrapes 1 and Wagna II Cl. service Speciments: Microsched.-Painesboo renn IJ Jun ton etcell 36. Angeles * Robbifragus Wiss.-Eartshad C D. circ Marcettet. Petichea resu der k. k. öslerr., Staatsbahoen in Wien, I., Waltfackgasse IS. Ordenius Faltanius August. Entering von Anthones in Wies, 2., Walthooks Ordenius Faltanius August. Entering von Anthones. Tertain von Enteriore von Linguise and main a mile. Think: Thinks and descriptions for the contra

Gegründet 1790, Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

Messmer.

VI., Mariahilferstrasse 71a Hôtel Kummer

VII., Seldengasse 11

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Hüten aller Façons in bester Qualität, Mitglieder 8 Percent Rabett.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Mnechinesbas-Anstalt, Kesselschmiede, Eises- und Metallgiesserel, Speestablhütte in Pilsen

afert Hiegolimnech inem mit Stahl i Edern, Pressbrjer der Ziegebnaublen sit Sprakabben und Verhückerung der Derbutz Berner. Pressbrjer der Ziegebnaublen sit Sprakabben und Verhückerung der Derbutz Berner. Stallzeglerens, Barrichnungen für Strangfaltziege nach den Patsons der Gall-naber Gewahndan Einrichtungen für Strangfaltziege nach den Patsons der Gall-habte Gewahndan Einrichtungen für Strangfaltziegen. Stelsbraber, Waltwerk, Habigung, Feedelnabler, Transporturun, Einstruce, Jaruskierung. _ Specialität: Stirnräder mit gefraisten Zähnen. _

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Seer. im Jahre 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wice, Teleph, Nr. 5209.

Leobersdorfer Maschinenfabrik ...GANZ & CQ.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartoussrädern .. Hartousskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den genammten Eigenbahnbedarf, Industrie- und Kielnbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- and Wechselstrom.

Wiener Bureau: I Wipplingerstrasse 21. · 如果,在是我们的一个,我们就在一种的。

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegründet 1881.

Maschinenbau: Alle Erzeuguisse des "allgemeinen Maschinenbanes"

> Hebzenge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen,

Hydraulische Nietmaschin Wasserstations-Einrichtungen, Drehscheiben u Schiebebühnen etc. etc.

Eisenbahn-u. Tramway-Waggons, Waggonbau: Draisinen, Schueepfüge etc. etc.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle

von seibstgearbeiteten Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz - und Tapezierer - Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen.

Grösste Coniance bei Expeditionen in die Provinz. Das neueste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich. Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-

Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5% bei Decorationen und Polstermöbel 10%-

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbe auf Wunsch franco zugesendel

Für die inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

14 FOL

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administrations WIEN, I. Reshenbuchgrane 11. Telephon Nr. Bid. Postepareaseen-Conto der Admini-strations IN. 805.846. Postepareaseen-Conto des Club;

Postspareaseen-Conto des Ginb; Nr. 550.898. Sträge werden nach dem vom Re-ctions-Comité feugesessen Tarife honorier: annacripte werden nicht surückgestellt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement issl. Postversendung

Noonement isit. Fostversenoung
In Osterrich-Ungarn;
sansishrig K. 10. Halbjahrig K. 8.
Für das Beuterbe Reicht
sansishrig Mk. 13. Halbjahrig Mk. 6.
sansishrig Mk. 15. Halbjahrig Mk. 6.
sansishrig Fr. 10. Halbjahrig Fr. 10.
Besuprateile für den Buchbasdel:
Spiellagen & Schnrich is Wies.

Rinselns Nummern 30 Heller, Offene Reclamationen pertofret.

Nº 23.

Ersparnis an Feuerungs-Material.

Wien, den 10. August 1901.

XXIV. Jahrgang. Allelnige Inseraten-Annahme bei M. Pozsocyl, Wien, IX. Hörigasse 5. Insertionspreis: pro 4gespalt. Nonpareille-Zelle 20 h, erste Seite 30 h.

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc.

direct vom Erzeuger or J. Kollisch

Wien, VII 1, Zieglerg. 38.

Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat

Mit demselben werden die Feuerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von angebranntem Russ, gereinigt, ohno dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIRN, IX1. Holingasse 3.

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent,

Special-Arrangements für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Weit. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS 33, Queen Victoria Street.
London. 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

munchen: Fromenadepiatz o. Lucernet 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Hans., Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co.

Köln: Domkloster. - Fillalen in allen Städten. -

SCHMIDT

FII FNFARRIK u. STAHLHAMMERWERK

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, : Pracisions-Feilen feinster Qualität,: Werkzengstahl in unübertroffener Qualität. Schweissstahl, Steinbohrer-Stahl

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen ebgenützter Felien nach seuem Abonnementsysiem, webei der Bestand erhalten bleibt und Neunnschaffungen fortfallen.

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Cummi- und Hanfachlauche. Röhren aller Art.

nevester, verhesserter Constructionen. Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Geoelischaft für PUMDER- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS,

I. Wallfischgasse 14.

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und anmohl. priv. Siebwaaren-, Drabigewebe-Geflechte-Fabrik und Blech-Perforir-Anstalt WIRE, Mariabilf, Windmibligasse Mr. 16 u. 18 und PRAG-SUBYA

empfehlen sich zur Lieferung von allen Arten Riesen und Messlag-früht-Gewöben und -Gelechten für die Einenburseun, als: Aschenkaten, Rauchkantengtiter und Verdichtungsgewöbe; Aschenkaten, Rauchkantengtiter und Verdichtungsgewöbe; Einen der State und die State und die State und die State überhaupt für alle Mostanwecke als besonders vortheilischt überhaupt für alle Mostanwecke als besonders vortheilischt zu engefelsienerst, sowie rundgelechten und geschlitzten Einen-genfelsienerst, sowie rundgelechten und geschlitzten Einen-vorrichtungen Draktenlen. Patient-Stahl-Stachelzaundriffkten dur alles in diesen Feb. einschliggen Artikeln in vorfallgeläster Qualität zu den billigzten Preisen. nien sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Mes

_മരാടാരാടാടാടാടാടാടാടാടാടാടാടാടും T SINGRAD

Tolletteseife (Shick 40 M diebene explicated bygginsche Solie die Haufu "Teine ger, Wirterungsdeffniss, Aufgringen, Jaken et., schützt. Naftalan

Näh, besag. Prospe In Apotheken erhälti

Magdeburg o

3

auf jedem Gasarm anzubringen, 50 Percent Gasersparniss, heller wie eine elektrische Bogenlampe, für Strassenbeleuchtung, Fabriken, Bahnhöfe und Private grossartig zu verwenden. Kein Springen der Cylinder. Prospecte gratis. Vertreter für überall gesucht. Verkaufsstelle der Oesterreichischen Auer-Gasglühlicht- und Elektricitäts-Gesellschaft;

Wien, VII. Andreasgasse Nr. 9

Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & Cº.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen nus Specialmaterial nach amerikanischem System für den

gesummten Elsenbahnbedarf, Industrie- und Kielnbahnen. Special-Abtheilungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Alle Gattungen Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs-Gegenstände Penerfeste Cassen, Billetteukästen, Plembirsangen, Deccupir-sangen, Oberbauwerkzeuge etc.

rant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahn

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderob

Sportkleider.

Der billigste und solideste Einkauf von Luster für Gas und Elektrisch Installation von Gas und Elektrisch

Auer-Gasglühlicht- und Elektricitäts - Gesellschaft: WIEN

VII. Andreasgasse 9.

Grosse Auswahl in Gasöfen und Rechauds.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 23.

Wien, den 10. August 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Die sone Natitatienstein: Von D. Heinrich Schreiber. Oggeinstein des Signaliteiten einer unerlänsiechen Bahn. Von Berne A. Sen als weit der Gesen A. Sen als der Gesen A. Sen als der Gesen Gese

Die neue Fahrkartensteuer.*)

Von Dr. Meinrich Schreiber.

Bei Beurtheilung des Gesetzentwurfes über die Fahrkartensteuer, welchen der Finanzminister zur legislativen Behandlung eingebracht hat, and der zum Theile auch schon der Ansschussberathung unterzogen war (die weitere Behandling ist auf die Herbstsession vertagt worden). drängt sich eine Erwägung auf, die werth ist, besprochen und zur Discussion gestellt zu werden. Bekanntlich geht die Intention des negen Gesetzentwurfes dahin, die bisher in der T. P. 47, lit. e. des Gebührengesetzes vom 9, Februar 1850. R. G. Bl. Nr. 50, geltende Stempelgebühr anfznheben und an deren Stelle eine neue Abgabe als sogenannte Fahrkartensteuer einzuheben, welche für die Hanptbahnen mit 12, für die Localbahnen mit 6 nnd für Klein-, bezw. Tertiärbahnen mit 3% bemessen werden soll. Es ist ferners bekannt, dass diese Stener eine wesentliche Erhöhung des bisherigen Fahrkartenstempels bezweckt, eine Erhöhung, die bei den Hanptbahnen 10, bei den Localbahnen 4 and bei den Kleinbahnen 20/o betragen wird. Es nnterliegt keinem Zweifel, dass es der Gesetzgebung znsteht, an Stelle bisheriger gesetzlicher Normen neue zu setzen. Es kann der Gesetzgebung gewiss anch nicht die Befugnis abgesprochen werden. Privilegien, die sie oder die Regierung ertheilt haben, wieder aufzuheben, wenn auch - soweit es sich um finanzielle Begfinstigungen handelt - darunter sicher das Ansehen und der Credit des Staates leiden müssten. Können und dürfen aber dnrch Gesetzgebungsacte wohlerworbene Rechtsbefugnisse derogirt werden? Es ist bekannt, dass die Schaffung einer Bahn und die Errichtung eines Bahnunternehmens

von einem staatlichen Privilegium, der Concession, abhängig ist, die entweder, wie dies bei grösseren Bahnen üblich ist, auf Grund einer allerhöchsten Concessionsurkunde. oder, wie dies für Secnndär- und Tertiärbahnen seit der Wirksamkeit des nenen Localbahngesetzes gehandhabt wird, durch eine Knndmachnug der betheiligten Ministerien erfliesst. Eine solche Concessionsurkunde, wenn sie anch öffentlich-rechtlichen Charakter besitzt, erweist sich doch in ihrer Wesenheit als ein Vertragsact, der zwischen der Staatsverwaltung und der concessionswerbenden Partei geschlossen wird und auf Grund dessen dem Concessionär bestimmte und genan umschriebene Rechte und Verpflichtungen erwachsen. Dürfte nnn die Staatsverwaltung sich über solche concessionsmässig erworbene Rechte einfach hinwegsetzen; sollte mit den Befugnissen der Gesetzgebung es vereinbarlich gefunden werden, derartige Berechtigungen einfach zu umgehen, und würde ein solches Vorgehen nicht den Stempel einer Scheingesetzgebung an sich tragen? Durch den Gesetzentwarf über die Fahrkartensteuer würde aber dieser beklagenswerthe Fall offenkundig eintreten und speciell auf das mitbetroffene Localbahnwesen die nachtheiligste Rückwirkung ausüben.

Nach dem Localbahngesetz vom 31. December 1834, R. G. Bl. Nr. 2 ex 1895 werden nåmlich den Localbahnen besondere finanzielle Begünstigungen eingerännt, zu denen vor allem die Stempel- und Gebührenfreiheit, die Befreiung von der Erwerb- und Einkommensteuer und ähnliche Erleichterungen zählen. In Ansehung der Secundär-(Klein-)bahnen ist im Artikel XX des citirten Gesetzes ausfrücklich bestimmt, dass die Percentangebühr, welche nach Art. V des Gesetzes an Stelle des Personen-Fahrkartensteupels treten kann, auf 1½, des Personen-Fahrkartensteupels treten kann, auf 1½, des Personen-Fahrkartensteupels treten kann, auf 1½, des Gesetzes auf Stelle des Personen-Fahrkartensteupels treten kann, auf 1½, des Gesetzes und die Personen-Fahrkartensteupels treten kann, auf 1½, des Bahnen par der Genessionsurkunde wird nun für solche Bahnen, in der Regel gleich im ersten Paragraph, auss

[&]quot;Wir veröffentlichen diesen Artikel, dessen Asschauung der wir allerdings, namentlich die rein privartechtliche Anfassung der Concessionsurkunde, nicht theilen können, um die angeregte Frage, welche in privaten Kreisen schon wiederholt aufgeworfen wurde, zur Discussion zu stellen.
Ann. der Red.

gesprochen, dass der concessionirten Eisenbahn die im Localbahngesetze angeführten finanziellen Begünstigungen gewährt werden und insbesondere anch, dass bezüglich der eventuellen Umwandlung des Personen-Fahrkartenstempels die vorgedachte Begünstigung Anwendung zu finden hat. Hiernach haben also die von der Oesterreichischen Staatsverwaltung concessionierten Local- und Kleinbahnen, soweit sie zur Entrichtung eines Fahrkartenstempels überhaupt verpflichtet sind, eine höchstens einpercentige Fahrkartengebühr zu entrichten. Diese Erleichterung geniesst von Gesetzes wegen noch den besonderen Vorzag, dass sie in ihrer Dauer ganz unbeschränkt ist. Denn während die anderen finanziellen Begünstigungen ihrer Geltung nach auf eine bestimmte - bald längere, bald kürzere - Reihe von Jahren begrenzt sind, ist die Begünstigung bezüglich der Fahrkartenstempelgebühr auf die ganze Concessionsdauer der Bahn ausgedehnt, was füglich daraus geschlossen werden muss, dass in dieser Hinsicht eine beschränkende Norm in dem Gesetze nicht vorgesehen ist. Sogar der betriebführenden Verwaltung kann diese Begünstigung Kraft ausdrücklicher Gesetzesnorm eingeräumt werden, was bekanntlich (siehe den Fall der Wiener Bau- und Betriebsgesellschaft) betreffs der anderen Begünstigungen aberkannt worden ist.

Nach Vorstehendem kommt somit diese in Form eines negativen Privilegiums sich geltend machende singuläre Begünstigung bezüglich des Fahrkartenstempels in aller Regel in einem zweiseitig verbindlichen Rechtsacte, der Concessionsurkunde und dem vorausgegangenen Protokollarübereinkommen, zu Stande, und es liegt daher ein beiderseitiger Parteiwille (lex contractus) vor. Es wäre demnach zu untersuchen und zu berücksichtigen, ob die Regierung und die Legislative, diesem authentisch festgelegten Parteiwillen zuwiderhaudelnd, ein solches wohlerworbenes Recht einfach nutlificiren und an seine Stelle ohne Zustimunng des Concessionärs eine andere und zumal onerosere Bestimmung einführen kann. Dem steht u. a. vor allem schon das Allg. Bürgerl. Gesetzbuch entgegen, welches im § 13 bestimmt, dass die aus einem Privilegium hervorgeheuden Befugnisse wahre Rechte sind und daher "gleich den übrigen Rechten zu beurtheilen sind." (Vgl. Stubenranch Comm. I, pag. 68.) Auf die Nomenclatur kann es doch selbstverständlich nicht ankommen; denn wenn auch nach dem Eutwurfe der "Fahrkartenstempel" anfgehoben und dafür die "Fahrkartensteuer" eingeführt wird, so handelt es sich im Wesentlichen um ganz die nämliche Abgabe. So trägt der Fahrkartenstempel ohnehin auch jetzt nicht mehr den Charakter einer Urkundengebühr. Er ist vielmehr, gleichwie es die neue Fahrkartenstener sein soll, in Wirklichkeit eine vom Rechtsgeschäfte und unmittelbar zu entrichtende Gebühr, u. zw. im Sinne des § 5 des Gesetzes vom 13. December 1862, R. G. Bl. Nr. 89, dem die Eisenbahnen, denen ausdrücklich die unmittelbare Gebülnenentrichtung obliegt, unterworfen sind. Der Fahrkartenstempel ist also auch jetzt - wie später die Fahrkartensteuer - eigentlich nuabhängig von der Ausstellung eines Fahrscheines zu entrichten, und daher auch dann abzuführen, wenn es aus irgendwelchen Umständen zu der Ausfertigung eines Transportscheines (der Urkunde) nicht kommt. Die vollständige Gleichartigkeit zwischen der neuen Fahrkartenstener und dem bisherigen Fahrkartenstempel geht weiters aus Folgendem hervor: Für die Entrichtung der bisherigen Stempelgebühr haftet die Transportanstalt mit dem Reisenden solidarisch dem Staate gegenüber. Die Haftung des Passagiers ist, weil derselbe in der Regel sehr begreiflicherweise kaum zu fassen ist, eigentlich eine illusorische, und wohl deshalb bestimmt schon die ietzige Gesetzesnorm, dass diese Gebühr von den Eisenbahnen unmittelbar einzuheben ist. In ganz analoger Weise wird die nämliche Modalität in § 4 des neuen Entwurfes zur Bedingung gemacht.

Der ganze Vorgang wäre angesichts der notorisch in allen Criterien übereinstimmenden Identität beider Abgabegattungen also rein ein Spiel mit Namen, was aber dem Ernste einer so weittragenden fiscalischen Massnahme zuwiderlaufen würde. Der vorstehend gekennzeichneten Anffassung nach - und dieselbe wird grundsätzlich von Rechtslehrern (Pfaff und Hoffmann) und von erfahrenen Praktikern (Dr. Graf) bekräftigt - könnte daher rücksichtlich aller solcher Bahnnnternehmnngen, welche auf Grund ihrer Concession bezüglich des Ausmaasses des Fahrkartenstempels wohlerworbene Berechtigungen und Begünstigungen von staatswegen danernd erlangt haben, eine Erhöhung der Fahrkarteustener ohne Rechtsverletzung oder ohne angemessene Schadloshaltung nicht platzgreifen. Wir halten vielmehr dafür, dass sich die Staatsverwaltung, bezw. die Gesetzgebnug, darauf beschränken müsste, die Abgabenerhöhung blos auf solche Bahnen anzuwenden, die diese Berechtigungen nicht geniessen, bezw. auf solche Unternehmungen, die erst neu zu concessioniren sind. 1st dies aber der Fall, dann würde der Finanzplan der Regierung, auf welchem die Einführung der neuen Fahrkartenstener fusst, jedenfalls eine wesentliche Verkümmerung und Verschiebung erfaliren.

Organisation des Signaldienstes einer amerikanischen Bahn.

Mitgetheilt von Gustav A. Sonnenburg, Ober-Ingenieur der k. k. priv. Aussig-Teplitzer Eisenbahn.

In Heft 3 des "Organes für die Fortschritte des Eiseubahnwessen" vom Jahre 1901, Seite 62//3 bringt Herr Ingenieur O. Walzel einen Auszug aus einem Vortrage im Eisenbahnelab zu St. Louis über "Standorte der amerikanischen Blocksignale", gehalten vom Ingenieur der Lehigh Valley R. R. Herrn C. C. Rosenkranschalten Auschliessend an diese Schilderung dürfte es vielleit von Interesse sein, die Organisation des Signaldienstes einer amerikanischen Bahn (P. R. W. O. P.) nach einer bestehenden Instruction kennen zu lernen

Signal-Ingenienr.

Der Signaldienst wird von einem Signal-Ingenieurgeleitet, welcher dem Director jedes Dienstzweiges über
die für denselben durchgeführten Arbeiten zu berichten
hat and seiner Leitung untersteht. Er hat die Aufstellung
von Signalapparaten, welche mit Block- und festen
Signalen verbunden sind, zu leiten und nach deren Fertigstellung dieselben von Zeit zu Zeit einer Prüfung zu
nuterziehen, um deren Gebranchsfähigkeit und Handhabung zu beobachten. Er soll nach eingehender Berahbung mit dem Bahuerhaltungsvorstand Pläne für Signalanlagen unter genaner Angabe der hiezu nothwendigen
Apparate und vorzunehmenden Arbeiten unter Beischluss
eines Kostenüberschlages verfassen und nach eventneller
Genehmigung die Herstellungsarbeiten leiten.

Instandhaltnng.

Die Instandhaltung der Blockapparate und Signale jeden Bezirkes ist einen Signalanfseher überantwortet, welcher dem Bahnerhaltungs-Ingenienr des Bezirkes unterordnet ist und von diesem seine Anfträge erhält. Insolange die Instandhaltung der Signalapparate nicht einen Aufseher ausschliesslich in Anspruch nimmt, kann der Dienst eines Signalanfsehers mit dem eines anderen Beamten vereinigt werden. Der Signalagseher ist für das gehörige Functioniren der Blockapparate und der anderen Signale in seinem Bereiche verantwortlich. Er hat alle nothwendigen und laufenden Reparaturen auszuführen. er darf jedoch keine Aenderung im Mechanismus oder in einem anderen Theile des Apparates oder in dessen Handhabung ohne besonderen Auftrag vornehmen. Er muss die Blockapparate und Signale in seinem Bezirke so oft als möglich untersuchen und darauf sehen, dass die Lampen stets in gebrauchsfähigem Zustande sind, Wenn Weichen durch die Locomotiven aufgeschuitten werden, so muss die weitere Bewegnng derselben von dem Oberbau-Partieführer mit überwacht werden und müssen die Verschiebnugen mit Handsignalen vorgenommen und dieselben genanestens beachtet werden.

Lampisten.

Die Lampisten unterstehen dem Signalanfseher.

Grundzüge der Signalisirung.

Alle Fahrten sollen mittels Semaphorsignalen gesichert und sollen die Zugbeweguugen — soweit es nothwendig erscheint — nur durch die Stellung der Arme mal nicht durch die Farbe signalisirt werden. Die horizontale Stellung des Hauptsignales (Einfahrtsemaphor) bezeichnet "Halt". Die horizontale Stellung des Armes eines Distanzsignales bezeichnet "Langsam". Jele Stellung des Armes nach abwärts im Winkel von 75° und darüber zur Horizontalen bezeichnet "Frei" — Wo ein Semaphorarm der Stellungen, bezw. Bedeutungen — d.i. "Halt", "Langsam" und "Frei" — zu signalisiren hat, bezeichnet die horizontale Stellung "Halt", s. Jangsam" hat, "bezeichnet die horizontale Stellung "Halt", "S" nach abwärts "Langsam"

und die verticale Stellung "Frei". Alle Semaphorarme stehen rechts in der Fahrtrichtung vom Maste ab. Für jedes in die Sicherung einbezogene Geleise wird ein Semaphor aufgestellt, Die Hochsemaphorsignale werden für die in der normalen Fahrtrichtung am durchlaufenden Geleise verkehrenden Züge gebrancht, auf eingeleisiger Bahn für beide Richtungen. Die Niedersemaphorsignale werden für die in der Gegenrichtung am durchlaufenden Geleise verkehrenden Züge und auf allen anderen Geleisen in jeder Richtnng gebraucht. Wenn nnr zwei Arme anf jedem Maste sind, so signalisirt der obere die Hanptlinie, der untere Arm die Nebeulinien. Ein Indicator, welcher mit dem unteren Arm in Verbindung steht, zeigt an, für welches Geleise die Weichen versichert sind. Alle Signale, mit Ansnahme der Semaphor-Wechselsignale und der Blocksignale, welche vom Thurme gesehen werden können, sind mit Controllichtern zn versehen. Hauptsignale (Einfahrtsemaphore) sollen bei dem ersten zu versichernden Gefahrpunkte anfgestellt werden. Control-Einfahrtsemaphore sollen dort, wo sie nothig sind, gebraucht werden. Einfahrtsemaphore bei Abzweigstellen sollen in einer solchen Entfernnig von dem zu sichernden Punkte aufgestellt werden, dass sie zumindest eine Wagenlänge von diesem Pnukte entfernt sind. In Zweigstationen, wo der Perron jenseits der Abzweigstelle sich befindet, sollen die Ansfahrtsemaphore - wenn thunlich - von der zu sichernden Stelle mindestens eine Zugslänge entfernt sein. Distanzsignale sichern nur die Fahrt in der Hanptlinic. Sie sollen sich ihrer Form nach von den Einfahrtsemaphoren nnterscheiden, sollen - wenn thunlich - von dem Signalwärter gesehen und niemals in einer grösseren Entfernung als 666 m und anch in keiner geringeren Entfernung als 333 m vom Einfahrtsemaphor aufgestellt werden. Distanzsignale der einen Fahrtrichtung sollen niemals den Einfahrt-Semaphor der anderen Richtung verdecken und sollen mindestens 200 m von demselben entfernt sein. In keinem Falle darf sich ein anderes Signal zwischen dem Einfahrtsemaphor und dem bezüglichen Distanzsignal befinden. Distanz-Wechselsignale sollen auf eine Entfernnug von 600 m gerechnet von dem ersten in die Versicherung einbezogenen Wechsel vom Zugbegleitungs-Personale gesehen werden können. Sie sollen an solchen Stellen angebracht werden, wo die Zngbegleiter eines die Weiche befahrenden Zuges die Umstellung derselben bewirken müssen. Sie sollen nicht nur mit den Spitzschienen zwanglänfig sein, sondern sie sollen dieselben verriegeln. Alle Semaphorsignale werden an der vorderen Seite gelb und an der rückwärtigen Seite des Armes weiss angestrichen und mit einem schwarzen, parallel dem unteren Ende des Armes laufenden Streifen versehen. Bei allen neu anfzustellenden oder umgestalteten Signalapparaten müssen die Signalarme beleuchtbar eingerichtet werden. Weichenthurmlichter sollen nicht direct von ankommenden Zügen wahrgenommen werden können. Es wird der Saxby-Farmer-Apparat mit dem Stevens-Verschluss oder einer anderen, gleich guten Verriegelung angewendet.

Constructions - Normale.

Alle Apparathebel müssen in gleicher Richtung gezogen werden. Der Apparat ist nicht im Stationsgebäude, sondern an einem anderen Orte unterzubringen. Die Hebel sind folgendermassen anzuordnen: "Weichen- und Verriegelnngshebel in der Mitte. Signalhebel an den beiden Seiten and zwar, anf ienen Seiten, wo sich die von ihnen zn bethätigenden Signale befinden*. Der Raum zwischen den Signal- und Verriegelungshebeln soll möglichst klein sein. Als Transmissionen sind womöglich Röhren-Constructionen in Anwendung zu bringen. Die Röhren sollen eine gleiche Dimension haben. Die Röhrenstränge sind mindestens 1 m von dem änsseren Schienenstrange entfernt anzubringen. Sie sollen thunlichst gerade liegen; müssen sie jedoch gebrochen werden, so hat dies in Winkelpnnkten zn geschehen. Die Röhrenstränge sollen aus Röhren bestehen, deren innerer Durchmesser 25 mm beträgt und deren Achsen 70 mm von einander entfernt sein müssen. Die Ständer für die Rollenträger sollen 140 mm unter der Schienenunterkante eingepfählt werden und 2.15 m von einander entfernt sein. Die Rollenträger sind von Gasseisen and haben Rollenscheiben mit einem Durchmesser von mindestens 58 mm. Die Röhren sind mit Schleifen, Zapfen und Nieten zu verbinden, Verbindungen mit Wechseln sollen in mitten der Wechsel-Verbindungsstange ihren Angriffspunkt haben. Die Winkelhebel sind aus Schmiedeeisen herzustellen. Die Compensatoren sollen nach dem "Lazy Jack"-Modell und aus Schmiedeisen verfertigt sein. Jeder Röhrengang, welcher länger als 213 m ist, soll anf einem Compensator ruhen. Die Fühlschienen. welche 15 m Länge haben, müssen an der äusseren Schienenseite ruhen and sich in einer gegen die Geleisemitte geneigten Ebene bewegen. Die Stützen für die Stangen sollen versichert oder mittelst Klammern an dem Fuss der Schiene befestigt sein. Die vordere Seite des Riegels muss auf der Aussenseite des Geleises ruhen und eine Hebelübersetzung besitzen, um die Bewegung der Stange zu übertragen ; dieselbe muss mit der Vorderseite der Stange verbunden sein. Die Signalmaste sollen auf einem Kreuzgestell sich erheben und 178 mm an der Stelle haben. an welcher die Gusstheile des Signales befestigt sind. Die an dem Signalmaste befindlichen Semaphorarme sollen vom Mittelpunkt zu Mittelpunkt gerechnet - 2.15 m von einander entfernt sein und der niedere Arm eines beliebigen Hochsignalmastes für Blocksignale soll mindestens 7-12 m über der Schienenoberkante sich befinden. Hoch-Weichensignale (Einfahrtsemaphor- und Distanzsignale) sollen sich 4:48 m von der Schienenoberkante befinden. Wo die Personenzugsgeleise von den für den Frachtenverkehr bestimmten Geleisen getreunt sind, sollen die den Personenzugsverkehr bestimmenden Signale 2:15 m höher sein als diejenigen Signale, welche den Güterzugsverkehr sichern. Die Bahnüberbrückung soll nur dort in Anwendning kommen, wo es sonst unmöglich ist, Maste in die richtige Stellung zu bringen und jeder Signalmast soll hiebei senkrecht über die rechtsseitige Schiene des zu

sichernden Geleises gestellt werden. Die Hochsignalarme sollen von dem gusseisernen Mitteltheil bis zum änsseren Ende 1.68 m lang sein. Diese Arme sollen 280 mm Breite am äusseren Ende nnd 178 mm an der Drehnngsstelle haben. Die Signalarme für Einfahrtsemaphore haben gerade Enden und die für Distanzsignale gegabelte (schwalbenschwanzförmige) Enden. Die "Halt"- und "Frei"-Stellung soll vom gnsseisernen Kasten am Drehpunkte aus fixirt werden. Die Signal- und Control-Lichtlaternen sollen in einem Winkel von 300 gegen die Achse des Armes geneigt sein und Gegengewichte tragen, um sowohl das Signal "Frei" als auch "Halt" zeigen zn können. Für das Signallicht sollen färbige Gläser gebraucht werden. Die Einfahrtsemaphore sollen durch Röhrenoder Drahtzüge gestellt werden. Ueberdies sollen Gegengewichte in Anwendung kommen, nm den Widerstand der Hebelconstruction zu überwinden. Die Niedersignale sollen so wie die Hochsignale mit färbigen Gläsern und Gegengewichten ausgerüstet sein. Die Signalmaste sollen wenn thunlich - mindestens 2.15 m von dem äusseren Schienenstrange entfernt sein. Wo Drahtzng-Constructionen für Signale gebraucht werden, müssen die Rollenträger 6.40 m entfernt sein. Wenn Drahtzüge für die Hinund Rückleitung in Anwendung kommen und über 183 m lang sind, müssen sie mit Compensatoren versehen werden-Die Lampen sollen an der Vorderseite genau auf den Brennpunkt eingestellte Linsen und rückwärts 5 centimetrige runde Fensterscheiben haben. Die Stellung des Signales and die Entriegelung braucht nicht durch einen Hebel geschehen. Distanzsignale und Einfahrt Semaphore sollen nur mit je einem Hebel gestellt werden. Das Röhrengestänge soll durch eine Hülle (Kasten) gegen äussere Einflüsse geschützt, sein. Bei den Compensatoren, den Winkelhebel- und Weichen-Verschlüssen müssen die oberen Theile beweglich sein, so dass sie von Zeit zu Zeit untersucht und geölt werden können. Beleuchtete Signalarme müssen auf entsprechende Entfernung klar und dentlich sichtbar sein.

Wo bewegliche Spitzschienen in Anwendung gelangen, müssen dieselben mit dem Rübrengeitänge verbunden sein und an die Stockschiene in sicherer Weise anschliessen. Die Entfernung zwischen der Fühlschiene, der Weiche und dem der beweglichen Spitzschiene soll nicht grösser als der geringste Radstand eines Wagens sein. Die Weichenthärme müssen mindestens folgenden Maassen entsprechen:

Bei Apparaten zu 4 bis 20 Hebel 4 × 4:75 m

n n e 20 n 26 n 4 × 7:33 m

n n n n n 5 5 10:33 m

Die Entfernung ist durch die Aussenseiten der einschliessenden Wände gegeben.

Wenn ein Signalthurm gebaut wird und sowohl Wasser als auch ein trockener Boden vorhanden ist, soll "Water closet" im Thurme gebaut werden. Wo dies fehlt, muss ein eigenes Gebände errichtet werden.

Anstrich.

Die Hebel der Blockapparate sollen wie folgt angestrichen werden:

Weichenhehel schwarz.

Blockhebel blan. Einfahrtsemanhorhebel roth

Distanzsignathebel grün.

Wenn ein Hebel für mehr als einen Zweck in Verwendung steht, so soll er mit mehreren Farben angestrichen sein: die Farben müssen dann aber den bezüglichen Farben der einzelnen Hebel entsprechen Einfahrtsemaphore und Distanzsignale sollen an der Vorderseite gelb angestrichen sein, auf dem Arme einen schwarzen Streifen tragen, welcher im ersten Drittel der Armeslänge, vom Ende des Armes ans gerechnet, parallel mit diesem Ende gemalt sein soll. Die rückwärtige Seite soll weiss angestrichen sein und einen ähnlichen schwarzen Streifen quer über dem Arm tragen. Die Maste sollen schwarz angestrichen sein.

Die Acetylen-Beleuchtung im Dienste des Eisenbahnverkehres.

Vortrag, gehalten von Ingenieur Ednard Goedlke, Director der öster-reichischen Carbid- und Carbor-Actien-Gesellschaft G ur o v i ts. & C o. im Club österr. Eisenbahn-Beaumen am 98. Februar 1901,

(Fortsetzung.)

Rohrleitungen und Beleuchtungskörper.

Für dle Verwendung von Acetylengas sind die Rohrleltungen und Beleuchtungskörper in gleicher Art wie für Steinkohlengas auszuführen, nur ist einer gasdichten Herstellung die grösste Anfmerksamkeit zuznwenden, weil Acetylen bei gleichem Volumen wesentlich theurer ist als Leuchtgas, deshalb jede Undichtheit den ökonomischen Werth einer Anlage viel stärker tangirt als bei gewöhnlichem Lenchtgas. Die Frage der Dimensionirung der Rohrleitungen hat selt Beginn der Acetylenbeleuchtung eine wichtige Rolle gespielt und wurde es seltens der Acetylentechniker als ein grosser Vorzng hingestellt, dass man mit Rücksicht anf den geringen Gasverbrauch der Acetylenflammen die Rohrdurchmesser für Acetylenleltungen nur 1/8 so stark wie für Steinkohlengas zu machen branche. In dieser Frage hat schon vor nahezu drei Jahren elne Autorität auf dem Gebiete der Eisenbahnbelenchtung, Herr Inspector Selikofsky, die Auschauung vertreten, dass Acetylenleitungen nicht enger als Leitnnzen für Steinkohlengas gemacht werden sollen, da bel engen Röhren wiederholt Anstände im Belenchtungsbetriebe vorkommen, so dass weiteren Röhren immer der Vorzug zu geben lst.

Die mit engen Röhren bei Acetylenbeleuchtungs-Aulagen gemachten Erfahrungen, haben den von Inspector Selik of ak v ausgesprochenen Grundsatz bestätigt und in der gesammten Acetylenliteratur wird jetzt der Verwendung stärkerer Rohrdurchmesser das Wort geredet. Es mag noch erwähnt werden, dass es nöthig ist, an geeigneten Punkten in der Rohrleitung Wassersäcke zum Ablassen von Condensationsproducten anzabringen und die Leitungen nach diesen Punkten hin ins Gefälle zn legen.

Erdleltungen ans Schmiedeisen sind wie bei Steinkohlengas in Holzkästchen mit Asphalt vergossen zu legen und in einer vom Froste nicht mehr erreichbaren Tiefe zu führen,

Sind bei der Herstellung des Rohrnetzes die angedenteten Vorsichtsmassregeln beachtet und werden die Wassersäcke alimonatlich einmal abgelassen, dann wird der Beleuchtungsbetrieb durch Fehler, die im Rohrnetze liegen könnten, gewiss niemals eine Störung erfahren.

Wie schon früher bemerkt wurde, können die Belenchtungskörper, wie sie für Steinkohlengas bisher ausgeführt wurden auch für Acetylen belbehalten werden, jedoch müssen die Hähne and Wendkugeln für Acetvien besonders sorgfältig gearbeitet sein, weil dieses Gas unter wesentlich höherem Druck zur Verbrennung gelangt.

Zur Belenchtung der Eisenbahngeleise können die Candelaberlaternen in der gegenwärtigen Type beibehalten werden und lassen sich dieselben durch Einführung eines Gasrohres und Anbringung eines Gashalmes nebst Brennerhülse

und Brenner ganz gut für Acetylen adaptiren.

Elne sehr wichtige Rolle anf dem Gebiete der Eisenbahnbeienchtung spielt die Beieuchtung des Verschubrayens. Als Ideal einer solchen Belenchtung gilt bisher die auf einem hoben Maste augebrachte elektrische Bogenlampe. In jenen Fällen nun, wo elektrische Beleuchtung nicht zur Verfügung steht, kann anch Acetylen für die Beleuchtung von Verschubravous verwendet werden, und zwar in der Weise, dass man auf hohen Masten Hängelampen mit einem grossen Glasballon, ähnlich gestaltet, wie die elektrischen Bogenlampen, anbringt,

Die Znführung des Gases erfolgt bis zur halben Höhe des Mastes durch eine fixe Leitung und von hier weiter bis zur Lampe durch einen flexiblen Metallschlanch. Die Lampe selbst hängt in der bekannten Weise an einem Drahtseil und kann mittelst einer Winde herabgelassen werden.

Nachdem es bereits Acetylenbrenner von 200 nnd mehr Hefnereinheiten Lichtstärke gibt, so kann dnrch Combination mehrerer Brenner ein Lichteffect von 600-1000 Hefnerkerzen erzielt werden

Von den für Acetylen bisher construirten Brennern haben sich die Specksteln-Gabelbrenner mit Luftzuführung am heaten hawkhat

Vielfach werden auch Versnche mit Acetylen-Glühstrümpfen gemacht, doch ist man bisher zu kelnem Abschlusse dieser Versuche gelangt.

Acetylen - Waggonbelenchtung.

Die ansserordentliche Leuchtkraft und der durch dieselbe bedingte geringe Gasverbranch znr Erzielung eines schon bedeutenden Lichteffectes haben sehr bald nach dem Bekangtwerden der Acetylenbeleuchtung zum Studium der Frage, wie Acetylen für Beleuchtung von Elsenbahnwagen zu verwenden ware, angeregt.

Schon im Jahre 1895 sind über diesen Gegenstand von Eisenbahntachleuten in London Berathungen gepflogen worden, 1896 kam es zur Durchführung von Versuchen mit comprimirtem Acetylen. Alles war von dem schönen Lichteffecte entzückt, aber da es zn jener Zeit weder branchbare Brenner gab, noch eine Relnigung des Acetylens bekannt war, musste man wegen dem Russen der Brenner die Versuche aufgeben.

Zu denselben Resultaten führten auch die in anderen Ländern durchgeführten Versnche.

Mit den Fortschritten auf dem Gebiete der Acetylenbeleuchtung und der erfolgten Feststellung der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Acetylens wurden auch die Versuche mit Waggonbelenchtung wieder aufgenommen und vielversprechende Resultate erzielt.

Bei der II. Hauptversammlung des Deutschen Acetylen-Vereines zu Düsseldorf am 13. bis 16. September 1900, hat Herr Ingenieur Herzfeld einen Vortrag: "Fortschritte in der Beleuchtung der Elsenbahnen mittels Acetylen" gehalten und ist aus den Ausführungen Herzfeld's Folgendes zn entnehmen : Ingenieur Herzfeld bezeichnet die Waggonbeleuchtung mit reinem Acetylen als die schönste und billigste und empfiehlt die Verwendung von comprimirtem Acetylen,

Ansser dem Systeme mlt comprimirtem Acetylen hat man in Frankreich und England versucht, einen Gasentwickler im Gepäckswaggon mitzuführen und das Gas in die einzelnen Waggons zu leiten, doch soll sich dieses System in den genannten Ländern nicht bewährt haben. Dagegen hat Linndsberg In Stockholm bei Aufstellung des Entwicklers im Gepäckswagen sehr günstige Ergebnisse erzielt. Lundsberg führt schmiedeiserne Leitungsröhren durch jeden Wagen und verbludet die einzelnen Waggons durch Schläuche ans reinstem Paragumml, Nach einer Versnehsdaner von zwei Jahren mit einem completten Eisenbahnunge wurden sechs weitere Züge mit dieser Belenchtung ansgestattet und anch zwei andere skandinavische Eisenbahngesellschaften haben einige Züge nach diesem Systeme elngerichtet.

Dieses System hat aber einen wesentlichen Nachthell. der darin besteht, dass, wenn beispielsweise ein directer Waggon abgekuppelt wird, das Licht verlöschen muss und nach Verbindung mit dem neuen Zuge wieder angezündet werden müsste, was mit mancherlei Unannehmlichkeiten verbunden ist.

Ein anderes System der Waggonbelenchtung besteht darin, dass jeder Waggon selnen Entwickler mitführt, wodnrch der Wagen die vollste Unabhängigkeit beim Verschnb erhält.

Nach diesem Systeme sind 6 Waggons, die anf der Strecke Odessa-Kiew verkehren, eingerichtet. Ebenso hat dies es System anch bei der Französischen Ostbalin Anwendung gefunded und nach einem Artikel von J. M. Morehead "Waggonbeleuchtung mit Acetylen" ist dieses System auch anf amerikanischen Eisenbahnen eingeführt. Die Ausrüstung jedes Eisenbahn-Personenwagens mit einem eigenen automatisch wirkenden Entwickler ist das bisher am meisten verwendete System der Acetylen-Waggonbeleuchtung. Die Bemühungen haben sich hauptsächlich deshalb in dieser Richtung bewegt, weil dieses System gegenüber der Verwendung comprimirten Acetylens manchen Vortheil bietet.

1. Ist das Calcinm-Carbid die concentrirteste Form, in der man den Leuchtstoff mitführen kann.

2. Die Apparate sind sehr compendiös, sind leicht zu bedienen und kann die Reinigung und frische Füllung in 3-4 Minuten durchgeführt werden,

3. Sind die Wagen nicht an eine Füllstation gebanden, anch kann erforderlichen Falles ein Nachföllen des Entwicklers leicht erfolgen, da man Carbid in Reserve mitführen kann und Wasser in jeder Station zur Verfügung steht,

4. Lassen sich die Entwickler mit zwei Carbidbehältern von solchem Fassingsraume herstellen, dass der Wagen für die weiteste Strecke, und zwar sowohl für die Hin- als auch Rückfahrt mit dem erforderlichen Quantum an Leuchtstoff ansgerüstet ist und sonach nur in der Ausgangsstation bedient zn werden braucht.

Die ln Oesterreich bei den k, k, Staatsbahnen und der k. k. priv, Südbahn-Gesellschaft durchgeführten Versuche beruben anf der Verwendung von Einzelapparaten für jeden Waggon und besteht eine Einrichtung für Acetylen-Waggonbelenchtung:

1. aus dem Entwickler,

2. aus dem Reiniger und Trockner.

3. aus einem kleinen Gasrecipienten,

4. aus dem Druckregler.

An den Druckregler schliesst sich die Vertheilungsleitung an, durch welche das Gas zu den einzelnen Coupélampen geführt wird.

Die Construction derselben ist die der gewöhnlichen Gaslampe. Als Brenner empfehlen sich die Speckstein-Gabelbrenner mit Luftzuführung,

Diese Brenner haben sich vollkommen bewährt, geben eine constante, nicht flackernde, sondern feststehende Flamme, die sich auch beim stärksten Stormwinde nur wenig bewegt,

(Schluss folgt.)

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Ein neues Schutzmittel gegen die Gefahren des Herabfallens elektrischer Leitungsdrähte wird jetzt bei der Grossen Berliner Strassenbahn angewendet. Dieses einfache und voraussichtlich grosse Sicherheit bietende Mittel besteht darin, dass an denjenigen Stellen des Leltungsnetzes, wo die Gefahr des Reissens eines Arbeitsdrahtes am grössten ist, also z. B. in der Nähe der Streckenisolatoren (der Masten, die mit Theilstreckenausschaltern versehen sind), der Curven u. s. w., besondere Spanndrähte aus Stahl gezogen und verankert werden, die beim Reissen einer Stromleitung das ganze benachbarte Drahtnetz anfzufangen vermögen, so dass dieses nicht zur Erde fallen kann. Es kann dann in der Regel nur ein Ende des gerissenen Drahtes zu Boden gelangen, welches aber infolge der Trennung vom Schaltapparat stromlos, also ungefährlich ist. Das anschliessende Stromleitungsnetz mit seinen Querdrähten jedoch wird von dem am Maste verankerten Spannungsdraht aufgefangen und von ihm in der Höhe gehalten.

Eine solche Sicherung lst z. B. bereits au der Krenzung zwischen der Linden- und Ritterstrasse errichtet worden. Sie dürfte sich auch bewähren, wenn gelegentlich eines Schadenteners die Fenerwehr genüthigt sein sollte, einen der stromführenden Oberleitungsdrähte durchzuschneiden,

Der elektrische Betrieb bei Localbahnen, Der Bericht des Landesausschusses von Böhmen an den Landtag fiber die Localbahn-Action in Böhmen enthält betreffs der Vortheile des bel Localbahnen angewendeten elektrischen Betriebes folgende Ausführungen:

Der Hanptvortheil des elektrischen Betriebes besteht darin, dass leichtere Schienenprofile und Brückenbauten verwendet werden können, dass gewisse Stationselnrichtungen in Wegfall kommen und die Stationsgelelse bedeutend kürzer gehalten werden dürfen und schliesslich auch in der Möglichkeit, dass man durch Anlegung kleinerer Curven und grösserer Steigung die Trace verkürzen, also auch die Erdarbeiten berabmindern kann.

Nun ist aber der Capitalfehler im Localbahnbau im allgemeinen der, dass die Anlagen solcher Bahnen meist nicht im Verhältnis zu ihrem Verkehr stehen. Die Bau- und Betriebskosten stehen hinter jenen der Hanptbabnen nicht wesentlich zurück. Die Verwaltung erfordert einen nicht geringeren Apparat; die melsten Stationen sind im Verhältnis zu den geringen Einnahmen passiv, oder sie verschlingen einen grossen Theil des Erträgnisses.

Es ergibt sich daher aus den Erfahrungen, welche die Finanzlagen der meisten Localbahnen lehren, die Nothwendigkeit, an die Einführung solcher Communicationsmittel zu denken, die mit den gegebenen Verhältnissen im Einklang steben.

Es müssen Bahnen nach dem System der Kleinbahnen mit Normalspur gebaut and die Kosten der Stationen wesent-

lich verringert werden.

Das Hauptaugenmerk ist unn auf Versuche mit elcktrischem Betrieb zu richten, wobel anch andere geeignete Betriebsarten, z. B. Dampf- oder Gasmotorenbetrieb etc. erwogen werden können.

Elektrische Bahn liber den Berning-Pass. Wie der "Monitore delle Strade Ferrate" erfährt, ist eine Gruppe

von Technikern, sowie von schweizerischen, englischen und ! itallenischen Capitalisten zur Zeit mit den Vorstudien zum Bau einer elektrischen Bahn über den Berning-Pass, welcher Tirano mit Samaden und St. Moritz verbinden soll. beschäftigt. Diese neue Bahn würde in Italien von der im Ban befindlichen Bahn Sondrio-Tirauo abzweigen und in Celerina die gleichfalis im Ban begriffene Bahn St. Moritz-Thusis erreichen. aomit eine ununterbrochene Elseubahnverbindung zwischen Chur und Mailand durch das Engadin herstellen. Obwohl die neue Bahu mit beschränkter Leistungstäbigkeit erbaut werden und Meterspar erhalten soll, so hofft man doch darch den elektrischen Betrieb soviel Züge lanfen lassen zu können, dass der Verkehr auf eine grosse Höhe gebracht werden kann, Italienischerselts sieht man in dieser neuen Bahn grosse Vortheile für den Reiseverkehr nach Italien, der für das Land eine Haupteinnahmequelle bildet; andererseits hofft man durch diese neue Bahn in noch engeren Handelsverkehr mit dem Engadiu, das jetzt noch einen grossen Theil seiner Waren aus der Schweiz und aus anderen Ländern bezieht, zu treten. Mailand soil dann, nach italienischer Quelle, als die nächstgelegene grosse Stadt, der Hanptbezugsort für das Engadin werden. Alles in ailem wird die Berninabahn den Reiseverkehr zwischen Italien und dem Engadin, die Handelsbezlehungen zwischen der Lombardei und besonders zwischen Mailand und der östlichen Schweiz bedeutend heben, aber auch den Aufang für eine grosse Hauptverkehrslinie zwischen Genna. Mailand und München bilden. Das italienische Blatt schliesst mit der Hoffnung, dass alle massgebenden Körperschaften den Plau einer Bahn von Tirano nach Samaden aufs wärmste fördern und unterstützen worden.

CHRONIK.

Jahresbericht der öffentlichen Handelsukademie und der damit provisorisch verbundenen Eisenbahnfuchschule in Lidz. Den vom Director Dr. Effen ber ger verfassten Beriehte entheimen wir nachfolgende speciell die Eisenhahnfachschule betreffende Daten: Im Schuljahre 1900/1 besachten den ersten Jahrgang 49, den zweiten 29 ordentliche Schüler, muter denen wir einzelne ans dem Küstenlande, aus Tirol, Galizien, Jukowina, Siebenbürgen und Ungarn verzeichnet finder.

Den Schülern des II. Jahrganges wurden wiederholt unter Führung ihrer Lehrer durch Excarsionen auf die Bahnbüfe in Linz, Kleinmünchen, Wels, Attnang, Gmunden und Pragrete Einblick in die Praxis des Einenhandlenstes gewährt. Die gemachten Fortschritte sind als sehr zufriedenstellend zu bezeichen.

Als Fachlehrer wirkten an der Austalt die Herren: Frauz C an in o i, 1, ober-Controior der kgl, nagar. Staatsbahnen I. R. für Telegraphen, Telephon, Signal- und Blockwesen; Edmund G ün t. ler. Revledeut der k. k. Staatsbahnen für Transportdienst; Hans K an tz., Ingenieur und Maschinencommissär der k. k. Staatsbahnen für Eisenlahntechnologie und Herr Josef S am e. 8, Revident der k. k. Staatsbahuen für Verkehrsdienst.

Die Anstalt wurde wiederholt von dem k. k. Staatsbahudlreetor k. k. Hofrath Dr. Messer klinger inspicirt. Die Schüleraufnahme für den zum ersteumale zu eröffnenden (III, Schlass-) Jahrgang, sowie für die anderen Jahrgänge indet vom 11.—17. Soptember a. c. statt.

Wiedereinführung der Wagen I. Cl. bei den belgischen Staatsbahnen. Bekanutlich wurde vor circa zwei Jahren in Belgien die I. Cl. mit Ausnahme der Internatioualen Züge nach Ostende, Paris, Köln nnd Holland abgeachafft, während für den Localverkehr asgenante Loxuswagen der internationalen Schlafwagen-Gesellschaft eingestellt wurden. Da diese Massnahme aber nicht den gewünschten Erfolg hatte uud sehr viele Beschwerden hervorrief, warden mit der genannten Gesellschaft Verhandlungen angeknüpft, um den auf 30 Jahren ersehlossenen Vertrag aufgübeben.

Der Staat will die 44 auf den belgischen Bahnen eingestellten Luxuswagen um den Betrag von Fres. 500,000 ankaufen, welche sodann als Wagen I. Ci. zum Einheitssatze von 3 Cts. pro 1 km benützt werden sollen.

Beseitigung der Wagen I. Cl. bei den kgl. bayerischen Stantsbahnen. Allmählleh wird anf den kgl. bayerischen Stantsbahnen mit der Aufhebung der ersten Wagenclasse bei verschiedenen Personenzügen weiter vorgegangen, da man zur Einsicht gelangt ist, dass diese Wagenclasse doch nur für Schneilrige und wichtige Personenzugsverbindungen auf längeren Strechen Bedeutung last, sonst aber die mitgeführten Wagen I. Cl. eine totte Lass bilden nnd oft wochenlang mibesetzt oder nur mit I - 2 Passagteren I. Cl.

— meist Inlaber von Freikarten — uutzlos hin- und hergefalren werden.

Schweizerische Bundesbahnen. Der Bundesbetrieb der schweizerischen Bundesbahnen hat, wie bekannt, am 1. Jänner l. J. begannen.

Die schweizerische Centralbahn ist In Folge gütlichen übereinikomunen mit diesem Tage, bevor ihre Gesellschaft sie gesetzmüssig abzugeben verpflichtet war, an den Brand ins Bigenthum übergegangen. In diesem Jahre führt noch das Directorium der Centralbahu den Betrieb, jedoch auf Rechnung des Bundes.

Aus den Uebernahmsverträgen wäre folgendes Bemerkenswerthes hervorzuheben:

Die Centralhahn-Gesellschaft tritt dem Bunde ihr geanntes bewegliches und unbewegliches Vernigen ins Eigenthum ab, inbegriffen die Antheiie der Centralbahu an den Gemeinschaftbahnen, ferner die aus der Gotthardanbvention Azuneltenden Rechte und die bezäglich der Strecken Arau-Wäschnau der Centralbahn gegenüber der Nordostbahu zustehenden Rechte, schliesslich die vorhandeuer Fonds.

Der Bund übernimmt dies Vermögen mit allen Rechten nnd Lasten und mit der Verpflichtung, sämmtliche Verbindlichkeiten der Centralbahn zu erfüllen, mithln auch diejenigen betreffs der Verzinsung nud Tilgung der consolidirten Auleiben. Als Gegenieistung übergibt der Bund spätestens drei Monate nach der Perfection des Vertrages 100.000 eidgenössische Rententitel zu je Frcs, 30 Jahresrente, laufend vom 1. Jänner 1901 an, Diese Titel siud seltens des Creditors unkündbar. Der Bund kann sie nach 20 Jahren, bei verausgegaugeuer sechsmonatlicher Kündlgung jederzelt ganz oder thellweise gegen Bezahlung von Fres. 750 pro Stück ablösen. Ausserdem stellt der Bund binnen 3 Monaten in Barem zur Verftigung die nicht vertheilte Quote des Activsaides der Gewing- aud Verlustrechuung vom 31, December 1899, Fres. 572,810 30 uud ferner den Betrag von Fres. 4,700.000 als Geseilschaftsantheil an dem Ertrage des Jahres 1900. Der Band nimmt die Beamten und Angesteilten der Bahn bis zum I. Mai 1903 unter deu ianfenden Anstellungsbedingungeu in seine Dienste, und zwar thunlichst in gleicher dienstlicher Stellnug. Von diesem Tage an gelten für dieses Personal die für das Buudeapersonal gelteuden Bestimmungen. (In diese Verpflichtung sind die Mitglieder des Directoriums nicht eingeschlosseu.)

Auch die den Directionsmitgliedern und Überbeauten zuschenden Recbte in Bezug auf Freikarten sichert der Bund; ebenso hat er die Verpflichtungen der Centralbahn gegenüber der Hilfscasse der Beausten und sonstigen Angestellten auf sich genommen. Übeutsche Eisenbahn-Zeitung.) Betriebsergebnisse der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1900. im Berichtighter betrugen die Betriebseinnahmen des einheitlich concessionirten Bahmetzes insgeaammt K 85,861.681/105, die bewäglichen Betriebsungaben K 64,711.1159; es erübrigte demmeh ein Betriebsüherschaus von K 31,150.569-66. Nach Abzug der Anleihen-Verzinsungen per K 9,333.49.0350, von sonstigen Passivzinsen per K 112,975-43, der Dotation des Amortisationefondes per K 4,027.760-039 und der Dotation des 59/Jgen Silberprioritäten-Tilgungsfondes per K 972-22 resultirt ein Erträgnis des einheitlich concessionirten Hampbalmnetzes von K 17,674-638-92, wovon K 1,386.194-06 der Staatsverwitnen zöhlen.

Sohin verbieiben als verfügbarer Ueberschuss des einheitlich concessionirten Hauptbahunetzes K 16,288.444-06.

Hiszn kommes: K 366 050-77 als Erträgnis der Localbinnen, K 358.206-68 als das des gesellschaftlichen Montanbesitzes, K 131.633-86 als das des Privatbesitzes, K 667.019-81 als Erträgnis des aligemeinen Reservefonden, K 402.441-40 als Zinseneingtage und schliesslich K 22.658-60 als Conragowinn an Valuten,

Abzurechnen hingegen sind K 34.422 37 als diverse Anslagen.

Es resultirt demnach für das Geschäftsjahr 1900 ein Gesammterträgnis von K 21,427,034.81.

Hievon ab dle zur Auszahlung der 5% giese Dividende vom Actiencapitale per K 156,473,625 verwendeten K 7,823,681 25. Es verbleiben sohlar K1,3603,353 55 und zazäglich des Gewinnvortrages per 1. Janner 1900 K 1,220,300 40, zur Disposition der 81. Generalversamuleng K 14,823 565 96.

Am Schlusse des Berichtsjahres waren 1313 960 km (Betriebslänge) eigener Bahneu und 19341 km (Betriebslänge) der gemeinsam mitbenätzten fremdeu Linien im Betriebe.

der gemeinsam mitbenützten fremdeu Linien im Betriebe. Die durchschnittliche Betriebsiänge der eigeneu Linien betrug 1306-922 km.

Für fremde Rechnung betrieben wurden Linien von

129-106 km.
Im Ganzen hatte demnach die Kaiser Ferdinands-Nord-

bahn im öffentlichen Verkeire an eigenen nnd fremden Linien 1462:407 km lm Betriebe, Aus Geieisen der im Betriebe der Kaiser Ferdinands-

Aus Geleisen der im Betriebe der Kaiser Ferdinands-Nordbahn befindlichen Linien zweigten am Schlusse des Jahres 1900 156 normal- und schmaisparige Schleppbahnen ab.

Der gesellschaftliche Fabrpark zählie am Eude 1900 (1899) 580 (550) Locomotiven, 194 (466) Tender, 1112 (1899) 580 (550) Locomotiven, 194 (466) Tender, 1112 (1056) Personenwagen, 421 (414) (lepitcke, Packmeister-und Pottwagen, 6177 (5896) gedeckte Giterwagen, 2619 (2011) offene Güterwagen, 2619 (2011) offene Güterwagen, Marier Ferdinande-Nordbahn für eigene Regierwecke 4 Krahnwagen, 1 Gewichtswagen, 7 (aufstrassportwagen und 1 Schmez-Tämmer, In diesen Zahlee nich die seitens der Localbahnen bei-gestellten Locemotiven und Wagen uich teuthatien.

Nach den einzelnen Verkehrzuveigen ergaben sich im Jahre 1900 (1899) folgende Einnahmen: Personentransporte K 15,279.394-87 (14,265.526-99). Militartzumsporte K 703.732-92 (700.210-63), depäck K 758.437-65 (746.699-44). Eligiet K 234.306.77 (12,082.434-92). Waren, Veh, Militargüter und Nebengebühren zusammen K 66,227.365-12 (61,024.040-65).

Es waren also im Jahre 1900 (1899) die Transporteinnahmen insgesammt K 85,212,537 07 (79,547.693 58).

Die verschiedenen Einnahmen beliefen sich 1900 (1899) auf K 649.143-98 (571,000-58). Die eigentlichen Betriebsansgaben betrugen entsprechend

Die eigentlichen Betriebsansgaben betrugen entsprechend K 44,281.286:32 (39,945,932:26), die besonderen Hetriebsausgaben K 10,429.825:07 (12,359.700:88). Im Berichte- (Vor.) jahre wurden and dem Hanptbahmetze im eigenen Betriebe befördert: 1,344.6.19 (1.236.12) Personen, 17.798 (17.146) t Gepäck, 153.292 (138.732) t Eligut, 401.286 (459.525) t Fractiggnt der Normal-Classen inclusive Spergut, 6,034.345 (6,450.852) t Fractiggnt der ermässighet Classen, 6,341.747 (5,715.824) t Kohle und Coaks, 672.653 (647.066) t infort tarifierts Regiegut und 122.717 (7.45.994) tarifierts Regiegut. Ausserdem kamen mit Personenzügen 7213 (6142) t Enjingsen, Pferde und Hünde zur Beförderung.

LITERATUR.

Untersuchungen über den Rückkaufswerth der Schweizerlschen Nordostbahn. Von Dr. Eugen Curti, Mitglied des Verwaltungsrathes, Zärich, bei Zürcher und Furrer.

Der Verfasser behandelt die seit Jahren viel discutirte Frage der Verstaatlichung der Nordostbeim, indem er ein vollkommenes und klares Bild der Sachlage entwirft und die successive Entwickiung der Verbältnisse, wie sie beute bestehen, darstellt, Dabei bietet Curtl ein reiches Material des Thatsächlichen, das anch jene interessiren wird, die seinen Ausführungen nicht beistimmen können, sowie eine übersichtliche Anordung des Stoffes. Und darin liegt der Hanptwerth des Buches, denn die Schlüsse, welche Curti ans den Ziffern zieht, werden nicht jeder Kritik standhalten. Aber davon ganz abgesehen, spricht aus dem Buche wenn auch nicht Einseitigkeit, von der sich der Verfasser klugerweise ferne häit, so doch ein Optimismus, der doch nicht recht angebracht zu sein scheint, wenn man bedeukt, dass in einem Kampfe wie den zwischen dem Bund und der Nordostbahn, auch ansserhaib der Rechtsephäre liegende Momente in Betracht kommen. die der schwächere Theil - und dieser ist in vorliegendem Faile die Nordostbahn - nicht übersehen darf. Wenu Cnrti die partielle Einiösung der Liuien und die damit verbundene Zerreissung des Netzes für ein durchaus untangliches Mittel erklärt, um die Actionäre mürbe zu machen, so scheint das doch nicht ganz richtig zu sein. Die Erfahrungen, dle im Laufe diesee Einlösungsstreites zn sammeln Gelegenheit war. müssten doch zur Ansicht führen, dass die überwiegenden Nachtheile eines chaotiechen Znetandes die Nordostbahn treffen würden. Mit Recht hebt Carti bervor, dass es sich in diesem Rechtsstreite am Fragen handle, die für alle Bahnverwallungen von der allergrössten Bedentung seien. Insbesondere von diesem Gesichtspunkte kann die Lecture des Buches besteus empfohlen werden.

Liste des stations des chemins de fer. Publicit vom Centralmat in Bern 1901, lus Centralmat in Bern veröffentlicht nenerdings pro 1901 das officielle Verzeichnis sämmtlichter Stationeu und Haltssellen mit Gütterdienst aller Eisenbahnlirach, welche an dem Internationalen Üebereinkommen über den Eisenbahnfrachtgüterverkehr betheiligt sind. Das Buch enthält ansserdem eine vollstündige Liste der dem Üebereinkommen unternatiendem Bahnen, mit Augabe des Sitzes ihrer Directionen. Sämmtliche angewanden Abkfraungen sind in einer nmfangreichen Zosammensteilung dentlich erInster

Dae Buch ist für alle Kreise, welche an internationalen Transporten interessiert sind, von grossem Nutzen.

CLUB-NACHRICHTEN.

Im Monate Juli 1901 sind ann dem Club anageschieden; Wirkliche Mitglied er, die Herren; Cair Phrmann, Burean-Sons-Chef der pirv. österr-engar. Staatseisenbahn-Gesellschaft; Friedrich Kraus, k. u. k. Oberlientenant im Eisenbahn-mud Telegraphen-Regiment.
Mit Tod a by e.g. an g. en:

Das wirkliche Mitglied, Herr Franz Borovy, k. k. Regierungsrath, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbuhnen i. P.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Donausanallinie und der Verbindungsenrve Brigittabrücke – Enssdorferstrasse der Wiener Stadtbahn, sewie Activirung der neuen Fahrordnung für den Stadtbahn- und Localverkehr.

Am 6. Angust 1901 werden die letzten Theilstrecken der Wiener Stadtbahn, nud zwar die Linie Heiligenstadt-Hauptsollamt (Donaucanallinie) nud die Verbindungscurve der Donaucanallinle mit der Gürtellinie—Brigittabrücke—Nassdorferstrasse dem öffentlichen Verkehr übergeben werden.

Es gelangeu die Station Brigittabrücke, die Haltestellen Rossauerlände, Schottenring und Ferdinandsbrücke und swar nur für den Personenverkehr (mit Ansschluss des Gepäcksverkehres) zur Eröffenne.

Infolge der Eröffnung der genaunten Linien erfährt der bis-berige Stadibahnverkebr eine wesentliche Ansgesialtung und werden vom Kröfinungstage su folgende Zugsrelationen besteben:

1. Von Hütteldorf über Hanptzollamt-Donancanallinie, nach

Heiligenstadt and amgekehrt; 2. von Hütteldorf über Hanptsollamt-Donancapallinie auf die

Localstrecke der Kaiser Franz-Josefs-Bahn und umgekehrt; 3. von Heiligenstadt über Hauptzollamt auf die Localstrecke

der Westbahn und nugekehr: ;

4. von der Localstrecke der Kaiser Franz-Josefs-Bahn über Heiligenstadt-Hauptzoliamt auf die Localstrecke der Westbahn und

amgekehrt : 5. von Hütteldorf über Meidling Hanptstrasse - Gürtellinie

nach Heiligenstadt und umgekehrt ; 6, von Hütteldorf nach Praterstern (via Wienthallinie) und umgekehrt;

7. von Hütteldorf (oder von der Localstrecke der Westbahn) über Hauptzollamt. Verbindnugscurve — Gürtellinie nach Meidling Hauptstrasse oder Hütteldorf; 8 von Hütteldorf über Meidling Hauptstrasse, Gürtellinie, Ver-

bindungscurve, Hauptzollamt nach Hütteldorf, oder auf die

Localstrecke der Westbahn. Die Ueberleitung der Wientbalzüge auf die Donancanallinie bedingt anch an Werktagen eine wesentliche Einschränkung des bisherigen Verkehres von den Wienthallinien nach Praterstern und

umgekehrt. Es werden dagegen sämmtliche Zuge der Wiener Verbindungs-bahn nach und von Praterstern dir ect e verkehren, nad ausserdem

Pendelzüge zwischen Hauptzollamt und Praterstern in Verkehr gesetzt, welche den Anschlass an die Züge der Wienthal- beziehungsweise Donancanallinie vermitteln.

Die Localzüge der Kaiser Franz-Josefs-Bahn, welche blaher von und nach Wien K. F.-J.-B. verkehrten, werden mit Ausnahme weniger Zuge (vier Zuge nach nad von Tulin) ausschliesslich von nad nach der Donancauallinie über Heiligeunt ad türecte verkehren, so dass von Wien K. F.-J.-B. nur die Fernstuge und rememer. So alone vice vice a -5-5-5 and the Fernange time frememer. Since a highest hesisbangsweise dort einlanden. Es werden jedoch vom Tage der Eröffnung der Donaccamiliaie die Fernange Nr. 17, 18, 19 and 20 der Keisier Franz-Josef-Ebah, sowie alle anch und von Krems verkebreiden Züge behaft Ein- und Aussteigens von Relieseden in der Station Klosterunab hurg-Weidling Aufenthalt nehmen.

An Sonn- und Felertagen erfolgt eine Verdichtung des Zugsverkehres auf allen Linien der Stadtbahn und werden die Stadtbahnzüge der Wienthallinie in vermehrter Anzahl einerseits über Hütteldorf auf die westliche Localstrecke, andererseits über Heiligenstadt auf die Localstrecke der Kaiser Franz-Josef-Bahu verkehren.

Die Züge der Gürtellinle euden anch an Sonn- und Feiertagen in Heiligenstadt.

An Sonn- and Feiertagen verkehren keine directen Züge zwischen Bütteldorf (Wieuthallinie) und Praterstern, nachdem auch diese Züge über die Donaucanallinie geleitet werden. Dagegen wird an diesen Tagen der Pendelzugsverkehr zwischen Hauptsollamt und

Praterstern derart verdichtet, dass eine rasche Beförderung gesichet ist.
Es wird ausdrücklich betout, dass an Sonn und Feiertagen von Wien Kalser Franz - Josef - Bahnbof keine Erforderniszuge eingeleitet werden. Zur Orientierung des Publicams über die Fahrtrichtung (Zielstation) des Zages dienen die au der Stirnseite der Zugelocomotive angebrachten Tafeln und die in den Stationen und Haltestellen der Wiener Stadtbaha anfgestellten Zugerlettungsweiser. Es wird z. B. ein Zug, welcher von Hütteldorf über die Wienthallinie, Hauptzollamt nach Kritzenvon Hutteidorf noer die Wienzaninne, Hauptzonam nach Aftzen-dorf verkehrt, an der Locomotive eine Tafel mit der Aufschrift tragen: "Ueber Hauptzollant nach Kritzendorf". Ein Zag, welcher von Hütteldorf-Hacking über Hauptzollamt, Verbindungseutre und Gürtellinie fährt, trägt an der Locomotive eine Tafel: "Ueber Hanptzollamt-Gürtellinie" u. s. f.

An den Wagen der Stadtbahn- und Localzuge sind keine

Richtungstafeln angebracht.

Betreff Ein- und Aussteigens in den einzelnen Stationen und Haltestellen wird nachstehend bemerkt :

Das Ans- und Einsteigen erfolgt in der Station Brigittahrücke, in welcher Station nur ein Mittelpercon - wie am Praterstern angelegt ist -- "rechts" in der Richtnug der Fabrt, in den übrigen Halte-stellen (beiderseitige Perrous) der Donancanallinie "links".

In der Station Hauptzollamt ist umgusteigen mit Perron weehsel; Von den Wienthalsugen ans der Richinng von Hütteldorf nach der Verbindnugsbahn, Aspangbaha und Praterstern (nach letzterer Station von den auf die Donaucanallime fahrenden Zügen) von den Zügen der Douancanallinie nach der Verbindungs und Aspangbahn, von den Verbindungsbahnzügen nach der Douaucanale; von den Zügen von Praterstern nach der Donaucanallinie und Wienthallinte (nuch letzterer bei den auf der Verbindungsbahn fabrenden Zügen).

Ohne Perronweehsel: Von den Zügen von der Donau-canallinie nach Praterstern, von den Verbindungsbahnzügen nach der Wienthallinle. Die Züge der Wien-Aspangbahn verkehren nur bis und von Hauptzollamt, ebenso die zwischen Hauptzollamt und Praterstern verkebrenden Pendelzüge.

Nachdem an Werktagen nur wenige directe Züge der Wienthallinie nach Praterstern verkehren, welche sonach in Hauptzollamt schon stark besetzt aulangen dürften, empfiehlt es sich, dass die im Hauptzollamt einsteigenden, nach Praterstern fabrenden Passagiere gleich die Pendelzüge, eventnell Verbindungsbahnzüge nach Praterstern benützen.

In der Station Heiligenstadt sind für die Zuge der Donancanallinie eigene Perrons augelegt, und müssen Reisende nach der Gürtel- und Vorortelinie, dann der Donanuserbahn sowie zu den Fernatigen der Franz-Josef-Bahn den Perron wechseln.

In den ührigen Stationen und Haltestellen der Wiener Stadt-bahn treten diesberüglich keine Aonderungen ein. Der dichte Zogeverkehr erfordert eine rasche Abfertigung der

Züge in deu einzelnen Stationen und Haltestellen.

Es wird deshalb das Publicum besonders darauf aufmerksam gemacht, dass das Aus- und Einsteigen rasch erfolgen soll und dass die Aussteigenden nicht durch die Einsteigenden gehinder werden düren, weshalb Ersteren siets der Vortritz zu lassen ist.

Eröffnung der Personenhaltestelle Zelemianka.

Mit dem Personenzuge Nr. 1711 wurde am 21. Juli 1901 die auf der Linie Strvi-Beskid in 47.8 Kllometer zwischen den Stationen Hrebenow und Tuchla gelegene Personenhaltestelle Zelemianka für Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr in der Zeit vom 1. Mal

bis Inclusive 30. September jeden Jahres eröffnen Die Augabe der Fabrkarten erfolgt durch die Condacteure im Zuge. Die Gepäcksabfertigung erfolgt im Nachzahlungswege.

Vermehrung der Zugsverbindungen nach und von Klosterneuburg-Weidling.

Van Tage der Betrieberöffung der Donnetandlinie der Wiener Stadtbahn, werden die von and nach Wien & F.J.S. verschrete Gebart werden der Verscher de Wien 5 Uhr 20 Mmuten Nachmittags,

Ausser diesen Zügen werden von obengenanntem Tage an auch die zwischen Wien und Krems, beziehungsweise nmgekehrt verkehrenden Zäge Nr. 314. 317. 320. 321. 322. 324 in Klosterneuburg - Weidling anhalten. Die Zeitdaten für die Zäge sind aus dem Fabrplanpiacat für den Wiener Localverkehr zu entnehmen.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Villach gelangen Lieferungen von Rübbrennöl und Rübschmieröl zur Ausschreibung. Vorlagerermin der Offerte ist 30. August 1901 um 12 Uhr Mittags bei der k, k. Staatsbabndirection Villach. Nähere Bedingnisse sind in der n. a. Commonandifection viriace, Sanere poungaisse sind in der "Wiener Zeitung", im "Verordnungsblatte des k. k. Handelsministeriums für Eisenbahnen und Schiffahrt" und in der "Klagenforter Zeitung" ersichtlich, sowie bei der k. k. Staatsbahndirection Villach erhältlich.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich. Druckfehler-Berichtigung.

Der im Elbeumschlags-Tarif für Gesterreich vom 1. November 1899 anf Seine 92, für Stefanan-Dresden-Elbkai enthaltene Frachtsatz der Stückgut-Classe II ist von 241 Pfg. auf 341 Pfg. richtig zu stellen. Der erhöbte Frachtsatz tritt sofort in Kraft. Wien, am 25. Juli 1901.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn as der betheiligten Bahnen.

Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft

FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin.

Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid. Brenner. Beleuchtungskörper.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschineshau-Anstalt, Kesselschmiede, Elsen- und Metaligisserel, Gussstabiblitte in Pilann

isien Hiegolmanchine mit Rahli-Rderm, Preschiper der Eispalmanchine mit Schalben (2008). Wie der Eispalmanchine mit Schalben (2008). Wie der Eispalmanchine mit Sprinzielben (2008). Wie der Leitung mit Sprinzielben (2008). Richtelbengen (2008). Wie der Eispalmanchine (2008). Wie der Eispalmanchine (2008). Wie der Eispalmanchine (2008). Wie der Eispalmanchine (2008). Banklinger, Zeitelmäner, Franzeierung, Steinbercht, Waltwerke, Hallinger, Zeitelmäner, Transporteure, Eisparteuren, Zeitelmäner, der Guiter (2008). Banklinger, Zeitelmäner, Transporteure, Eisparteuren, Zeitelmäner, der Guiter (2008). Banklinger, Zeitelmäner, Transporteure, Eisparteuren, Zeitelmäner, der Guiter (2008).

Specialitas: Stirnråder mit gefraieten Zähnen.

Officielles Coursbuch der österr.-ungar, Eisenbahnen

prochoint 10mal im Jahra

Hefte 1 K 20 h, mit france Postversendung 1 K 40 h. — Kleine mit inländischen Fahrp! innn Preis 60 h, france per Peet 70 h-

PRANUMERATIONEN dem baliebigen Tare beginnen können, jedoch zur genn-namen werden, erbilte per Porlanveisung, da Rachnahme-Sondungen den Beeng wesentlich vertheuern. Die Yerlagshandlung R. v. WALDHEIM in Wien

VII. Seldengasse 9.

Expedition : L. Schalesetrasse 16

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nisten Scheibehen n. a. w.

Marken- und Mueterschutz für alle L PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Gegr. Im Jahra 1851, Telagr.-Adr. : Pagetmeier Wien, Taleph, Nr. 5209.

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten, Prospecte werde

auf Wunsch franco augesendet.

Für die ineerate verantwortlich das inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Vereiniate Elektricitäts-Actienaeselischa

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange nad jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stäck) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zugschranken Patent Trester.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.:Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzenet

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundar- und Kleinbahnen. als Specialität insbesonders

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. De

Ankundigungen für die Oesterr. Eisenbahn-Zeitung sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die Annoncen-Expedition

M. Possonyi, Wien, IX. Hörlgaeee 5. Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatta

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club

Wien, V. Bezirk, Strausengase Nr. 16.

Eisenbahn-Zeitung

Redaction and Administration: WIEN, I. Rechembachgases 11.
Telephon No. 265.
Fostspareases-Conto der Administration: Nr. 806.245.

stration: Nr. 806.246.
Postsparoasses-Conto des Club:
Nr. 856.696.
eiträge werden nach dem vom Raactions-Comité festgestenten Tarifs
honoriert.
anuscripte werden nicht surückgestellt,

Nº 24.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Wien, den 20. August 1901. Alleisige inserates-Annahma hei M. Pezaosyi, Wies, IX. Hörigasse 5. Insertiosagreis: pro 4gespait. Nonparcille-Zeile 20 h. erste Seite 30 h.

enerungs

E

Abonnement issi, Postversendung

In Oesterreich-Ungarn: Ganzith thrig K. 10. Halbjahrig K. S. Für das Deutsche Reich:

Für das Beutsche Reich: Gausjahrig Mk. 6. Imbharig Mk. 6. Im Sbrigen Anslande: Gansishrig Fr. 50 Habhahrig Fr. 10. Bezugetelle für den Huchhandel: Spielkagen & Schurich in Wien.

Einzelne Nummern 30 Heller. Offens Resismationen portofrel

XXIV, Jahrgang,

Gesellschafts - Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent.

Special-Arrangements für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine and Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Well.

Programme gratic und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53. Queen Victoria Street. WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5. Lucerne: 7, Alpenstrasse,

Karlsbad: Alte Wiese Itaus .. Rother Adler". Marlenbad: Stingi & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Bomkloster.

Filialen in allen Städten,

Zugmaver Georg Waldegg: Comptoir: Wies, I. Bräusgrategas 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boisen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Ninten, Scheibchen u. s. w.

Material

Potent in allee sureniischen Staaten



vollständig, selbet von angebranutem Russ, gereinigt, ohue dieselben zu beschädigen.

Kesselrobrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX . Kolingasse 3.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung. Elektrische Kraftübertragung.

Dynama - Muschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechsetstrom (Drebstrom), Schult spparate,

Sicherungen, Bogeulampen, Messinstrumente, Wattetundenzähler (System Schuckert), Specialitătea: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-

bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen n. s. w., Fahrhere elektrische Bohrmaschines.

Felix Blazicek

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Penerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzenge etc.

k. österr. Stuatsbahnen, der muisten österr. Privatbahnen

limbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, = Pracisions-Feilen feinster Qualität,= Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität,

Schweissstahl, = Steinbohrer-Stahl --

- Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenützter Fellen nach neuem Abonnementsystem, wobei der Bustand gehaltes bielbt und Neganschuffungen fortfullen.

HUTTER & SCHRANTZ

k. k. Hof- and anuscht, priv.

Siebwaaren, Drahtzewebe- und Gellechte-Fabrik und Perferir-Instalt WIEM, Mariahitt, Windmühigasse Nr. 16 und 18

empfeht sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingfarh-Geweben und Geflechten für dar Eisenbahnweien, als: Aschenkasten, Eastekastengritter und Oberlichten-Schutzgittern, patentirt geprasten Warfgittern für Berry, Kohles- und littenwerke, bereinigt für gesten gestellt der Schutzgittern, sowie raum der Schutzgittern für Ber sowie raumgelechten und geschlitzten Eisen-Kupfer-Zulic-Messing- und Stablibechen

zu Beb. und Sortir-Vorrichtungen, Drahtsetlen und allen in dieses Fach ein schlägigen Artikeln in vorzüglichster Qualität zu den billigsten Protesn Musarbarien und illuste, Protecononie auf Verlangen franco und gratte.



ntensiv-Gasolühlicht mit Original-Auerlicht,

300 Kerzen stark,

aaf jedem Gaarm anzubringen, 50 Percent Ganerspurriise, heller wie elektrische Bogenlampe, für Strassenbeleuchtung, Fabriken, Bahnhöfe und Private grossartig zu verwenden. Kein Springen der Cylinder, Prospecte gratis. Vertreter für überall gesacht. Verkanfastelle der Oesterreichischen Amer-Gasgublichte und Elektricitits-Gesellschaft;

Wien, VII. Andreasgasse Nr. 9.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft

FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4.

Budapest — Brünn — Berlin.

Belauchtungs Anlagen für Stationen und Werketätten

Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid. Brenner. Beleuchtungskörper.



Ankündigungen

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung sowie für sämmtliche Zeitungen

und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen - Expedition

M. Pozsonyi Wien, IX. Hörlgasse 5.

WILHELM BECK & SÖHNE k.u. k. Hoflieferanten

VIII/I Langegasse Nr. 1. I. Graben, Palais Equitable Statt-Metriage. Uniformen, Uniform-Borten, Peine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Der billigste und solideste Einkauf von Luster für Gas und Elektrisch Installation von Gas und Elektrisch

Yarkanfastalla

Auer-Gasglühlicht- und Eicktricitäts-Gesellschaft: WIEN

VII. Andreasgasse 9.

Grosse Auswahl in Gasöfen und Rechauds.

Pu aller liche

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gummi- und Hanfschläuche. Röhren aller Art. AA

neuester, verbesserter Constructionen. Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

DCCIMAI- AND LANIGOWICHIS-Brucken Wadgen and Hols und Risen, for Handels-, Verkehrs-, Fabriksand Elsembahm-Ewecke.

Commandit-Gesellschaft für Pampen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.
I. Schwarzenbergstrasse 6.

Rataloge gratis und franco.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 24.

Wien, den 20. August 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Der internationale Eisenbahncongress Paris 1900. Resumé des Herrn Dr. Victor Röll, Ministerialrath im k. k. Eisenbahn-Ministerium. - Monate Chronik, Juli 1901. - Chronik: Unfalle auf den Munchener Strassenbahnen, Automobile mit Trolley-Pührung. Ersparungen. Berufskrankheiten der Strassenbahnwagenführer. Neue Probefahrten. Betriebsergebnisse der k. k. priv. Süd-Norddentschen Verbindungsbahn im Jahre 1900.

Der internationale Elsenbahncongress Paris 1900.

Resumé des Herrn Dr. Victor Röll, Ministerialrath im k. k. Eisenbahn-Ministerium, zu seinem Berichte über die Frage 34: Fach-unterricht, Aufnahms- und Beförderungsbedingungen.

Sehr geehrte Herren!

Die Frage der fachlichen Vorbildung und Ausbildung der Eisenbahnbeamten hat schon im Jahre 1887 den Internationalen Eisenbahncongress in der II. Session zu Mailand beschäftigt, ohne dass jedoch damals ein decidirter Beschluss gefasst worden wäre. Seither hat die Fachwelt nicht aufgehört, sich angelegentlichst mit dieser für die gedeihliche Weiterentwicklung des Eisenbahnwesens überaus wichtigen Frage zu beschäftigen; insbesondere bei uns in Oesterreich sind in der Zwischenzeit auf ganz neuer Basis eine Reihe von Studien und sogar Versuche angestellt worden, so dass ich glaube, durch Auführung derselben Ihrem Interesse zu begegnen.

Die Fachbildung muss selbstverständlich für die verschiedenen Kategorien der Bediensteten eine verschiedene sein, je nach dem Dienstzweige und dem für den Einzelnen erreichbaren Rang. Es kommen in dieser Hinsicht in Oesterreich folgende Unterschiede in Betracht, wobei ich voransschicke, dass diese Verhältnisse bei den k. k. Staatsbahnen und den Privatbahnen im Wesentlichen gleich sind.

Die Beamten zerfallen in zwei Kategorien: für den höheren, leitenden und für den mittleren Verwaltungsund Executivdienst. Unterbeamte und Diener versehen den niederen Dienst. Dazu kommen noch die zahlreichen Arbeiter.

Als Anwärter für den höheren Dienst werden zumeist nur solche Bewerber aufgenommen, welche die Studien an einer technischen Hochschule zurückgelegt und die Staatsprüfungen abgelegt oder die juridischen Universitätsstudien absolvirt und die entsprechenden Prüfnngen bestanden haben.

An beiden Arten von Hochschulen werden Vorlesnugen gehalten, welche direct oder indirect das Eisenbahnwesen Beauten mit grossem Eifer aufgegriffen und es gelang

betreffen, so dass die als Aspiranten für die höheren, leitenden Posten zu betrachtenden Hochschüler ein gewisses theoretisches Fachwissen mitbringen. Von den mittleren Beamten fordert man in der Regel die Absolvirnng einer Mittelschule (Gymnasium, Realschule etc.). Diese Anwärter treten, da in diesen Anstalten keine Eisenbahnfachgegenstände gelehrt werden, ohne die geringsten fachlichen Vorkenntnisse in den Dienst ein, und müssen sich mühsam durch Selbststudium der Instructionen die Kenntnis der bestehenden Vorschriften, mit oder auch ohne Anleitung seitens der bereits im Dienste stehenden Collegen, die Kenntnis des Dienstes erwerben. Für diese Kreise der Eisenbahnbeamten macht sich daher das Bedürfnis nach einer fachlichen Vorbildung immer lebhafter geltend.

Schon im Jahre 1871 wurde an der Wiener Handelsakademie ein Separateurs für Eisenbahndienst errichtet, welcher im Jahre 1873 zu einer "Fachabtheilung für Communicationswesen" ausgestaltet wurde, der bis zum Jahre 1877 bestand, in welchem Jahre er aus Ersparungsrücksichten aufgelassen wurde. Auch in Prag wurde im Jahre 1872 eine "Fachschule für Post-, Eisenbahn- und Telegraphenwesen" gegründet, aber auch nach einigen Jahren wieder anfgelöst.

Von weiteren Anregungen anf Gründung von Eisenbahnfachschulen sind zu erwähnen, ein Vorschlag von dem berühmten Wiener Professor der Nationalökonomie, Lorenz Stein, der im Club österr, Eisenbahn-Beamten im Jahre 1880 in einem glänzenden Vortrage, die Einrichtung zweijähriger Chrse zur Ausbildung der Anwärter für Eisenbahn-Beamtenstellen an den juristischen Facultäten verlangte (ein Vorschlag, der bis heute unerfüllt geblieben ist), ferner ein von Erfolg begleiteter Vorschlag des damaligen General-Secretärs J. Konta, der ebenfalls in einem Vortrage im Club österr, Eisenbahn-Beamten die Errichtung einer Fortbildungsschule für bereits im Dienste stehende Beamte anregte.

Diese Anregung wurde vom Club österr. Eisenbahn-

diesem Club auch thatsächlich, alle massgebenden Factoren für das Project zu gewinnen, so dass diese Schule bereits im Jahre 1882 eröffnet werden konnte. Dieselbe besteht heute noch und hat seither einer grossen Anzahl (circa 2000) von Eisenbahnbeamten eine höhere und allgemeine fachliche Fortbildung vermittelt, als sie ohne diese Schule bätten erreichen können.

Diese Fortbildungsschule hat zwei Jahrgänge, einen niederen, in welchem Eisenbahntechnologie, Verkehrsgeographie, Warenkunde und Buchhaltung, und einen höheren, in welchem Eisenbahnrecht, Verkehrsstatistik, Zollvorschriften, Nationalökonomie, Tarifehre und Elektrotechnik gelehrt werden. Die Kosten werden von den in Wien einmültenden Bahnen im Verbaltinisse ihrer Bahnlänge getragen. Die Absolventen dieser Schule werden von einzelnen Verwaltungen beim Avancement vorzugsweise berücksichtigt, auch ernenne einzelne Verwaltungen Unterbeamte, welche diese Schule mit gutem Erfolge absolvirt haben, zu Beamten

Auf ganz nene Grundlagen wurde wieder durch den Club österr. Eisenbahnbeamten im Jahre 1895 die Discussion gestellt, welcher durch ein von ihm eingesetztes Comité den Vorschlag machte, eine ganz selbstständige, k. K. Eisenbahn-Akademie* zur Heranbildung von Beamten für den mittleren Eisenbahndienst zu gründen, welche aus 4 Jahrgängen bestehen und zur Voraussetzung der Aufnahme die Absolvirung einer Unter-Mittelschule (vier Jahre Gymnasium, Kealschule oder einer gleichwertigen Anstall) haben sollte.

Das Lehrziel wurde dahin bestimmt, den jnugen Lenten eine solche allgemeine und fachliche Ausbildung zu geben, dass sie einerseits das Recht zum Einjährig-Freiwilligen-Dienste in Anspruch nehmen können, und andererseits nit allem jenen Wissen und so viel praktischer Erfahrung ausgestattet seien, un den Eisenbahndenst mit Sicherheit und Verständnis ausben zu können. Der Lehrplan enthielt nebst den Gegenstände der allgemeinen Bildung alle für den mittleren Eisenbahndenst nutwendigen Fachegeenstände

Diese Anregung hatte die Errichtung einer Eisenbahn-Akademie in Linz zur Folge, indem das Curatorium der dortigen Handelsakademie mit Unterstützung der staatlichen Behörden im September 1899 den ersten Jahrgaug einer mit der Handelsakademie verbundenen Eisenbahnskademie eröffnen konute. Diese Linzer Eisenbahnbeanten ansgearbeiteten Lehrplane. Die Verbindung mit der Handelsakademie ist derrat durchgeführt, dass die Schölter beider Anstalten in einer Reibe von Gegenständen der allgemeinen Bildung gemeinsam und nur in den eigentlichen Fachgegenständen für sich allein unterrichtet werden. Auf die praktischen Uebungen ist in diesem Lehrsysteme ein ganz besonderes Gewicht gelegt. Den

Lehrplan selbst wollen die Herren in meinem Berichte einselten.*)

Der Andrang von Schülern ist in den beiden Jahren des Bestandes der Anstalt ein sehr lebhafter gewesen. Die Resultate des zurückgelegten ersten Jahrganges 1899/1900 waren sehr befriedigende.

Seither haben noch mehrere Städte die Absicht kundgegeben, ebenfalls Eisenbahuakademien zu errichten. Speciell in Aussig a./E. sind die Vorarbeiten so gut wie vollendet und es liegt jetzt ledigtich bei den massgebenden Behörden, die Angelegenheit in die gedeinlichen Bahnen zu leiten.

Was die Anfaalmsbedingungen der einzelneu österr: Verwältingen anbelangt, so stimmen dieselben zwar im Wesentlichen überein, weichen aber im Detall vielfach von einander ab. Ich beschränke mich daher in diesem Resume darauf, die Bestimmagen der k. k. österr. Staalsbahnen, als der grössten österr. Eisenbahnverwaltung kurz anzuführen.

Von Aspiranten auf technische Posten werden die technischen, für Posten, welche juristische Kenntnisse erfordern, die juristischen Studien und Prüfungen verlangt. Für minder wichtige technische Posten werden auch Absolventen der höheren Staatsgewerbeschulen zugelassen. Aspiranten auf andere Beamtenposten müssen den Nachweis der Absolvirung einer vollen Mittelschule oder einer gleichgeatellten Anstalt erbringen.

Für Unterbeamte begnügt man sich mit einer geringen Vorbildung.

Weiters muss jeder Beamtenaspirant österreichischer Staatsbürger, darf nicht jünger als 18 und nicht älter als 35 Jahre, muss militärfei mid sprachenkundig sein. Von Sprachen wird allgemein die Kenntnis der dentschen als Dienstsprache verlangt. Endlich muss der Bewerber gesand und darf nicht farbeabblind sein.

Bei dem Mangel einer fachlichen Vorbildung ihrer Beamtenaspiranten haben sämmtliche Bahnen durch verschiedene Massregeln für die fachliche Ansbildung derselben Vorsorge zu treffen gesucht, wozu sie übrigens durch die geltende Eisenbahnbetriebsordnung verpflichtet sind. Auch diese Massregeln weisen zwar im Wesentlichen eine gewisse Uebereinstimmung, im Detail aber sehr vielfache, mehr oder minder bedeutende Verschiedenheiten auf. Das Gemeinsame ist, wie schon bemerkt, durch die Vorschrift der Eisenbahnbetriebsordnung begründet, dass Niemand im executiven Dienste verwendet werden dürfe, der sich nicht genaue Kenntnis der seine Dieustesverrichtungen betreffenden Bestimmungen und Verordnungen verschafft, dieselben durch Prüfungen (ans dem Telegraphen-, Verkehrs- und commerciellen Dienste) und entsprechende Probepraxis nachgewiesen hat.

Dieser Lehrplan ist von uns seinerzeit in Nr. 23 ex 1899 veröffentlicht worden.
 Anm. d. Red.

Am eingehendsten und nmfangreichsten sind diese allgemeinen Verfügungen bei den k k. Staatsbahnen durchgebildet, so dass ich hier wieder nur diese anführen werde.

Bei dieser Verwaltung werden in den Dienst aufgenommene Beamtenanwärter einer Station zugewiesen und zuerst im Telegraphendienste ausgebildet. Innerhalb drei Monaten müssen sie die Telegraphenprüfung ablegen. woranf sie im executiven Verkehrsdienst eingeschult werden, aus welchem sie nach Ablauf von längstens sieben weiteren Monaten eine Prüfung ablegen müssen. Hieuach werden die Anwärter in jenem Dienstzweige, für welchen sie bestimmt sind, durch drei, längstens neun Monate verwendet und haben nach Ablauf dieser Zeit als Voranssetzung ihrer Ernennung zum Beamten eine Fachprüfung aus den allgemeinen für den Staatseisenbahndienst, und den für den speciellen Dienstzweig geltenden Vorschriften zu bestehen. Es gibt demnach eine administrative Fachprüfung für die Candidaten des allgemeinen Verwaltnngsdienstes, eine bautechnische für die Candidaten des Bau- und Bahnerhaltungsdienstes, eine maschinentechnische für die Candidaten des Zugförderungsund Werkstättendienstes, eine commercielle für die Candidaten des executiven Verkehrs-, commerciellen und des Einnahmecontroldienstes, und eine Fachprüfung aus den Verrechnungsvorschriften für die Candidaten des Rechnungs- und Materialdienstes.

Um den Candidaten die Vorbereitung zu den Prüfungen zu erleichtern, bestehen bei der Mehrzahl der Staatsbahndirectionen besondere Telegraphencurse in der Dauer von 4 bis 6 Wochen. In Linz, Prag, Lemberg und Innsbruck bestehen auch Curse für die commerciellen Fächer. Die Prüfungen werden je nach dem Grade ihrer Wichtigkeit. entweder vor einer besonderen Prüfungscommission am Sitze der Staatsbahndirection oder am Dienstorte vor einem besonders bestimmten Commissär abgelegt.

Bezüglich der Prüfungen des Unterbeamten- und Dienerpersonales muss ich, um mein Resumé nicht zu sehr auszudehnen, auf meinen Bericht verweisen.

Um das Personale stets in genauer Kenntnis aller Vorschriften zu erhalten, und über die neu erschienenen gründlich zu unterrichten, ist für das gesammte beim executiven Dieuste verwendete Unterbeamten. Dienerund Arbeiterpersonale eine periodische Belehrung eingeführt, welche in erster Linie dem Dienstvorstande obliegt und mindestens einmal im Monate vorzunehmen ist. In Stationen etc. mit grösserem Personale ist für diesen Dienst ein eigeren Beaunter bestimmt.

In erster Linie sind die Sigualisirungs- and Sicherberschriften zu erklären, wobei vorgekommene Unregelmässigkeiten, Unfälle etc. grindlich zu besprechen sind. Die Unterweisung des Zugbegleitungs-Personales im commerciellen Dienste hat in erster Linie durch die Zugsrevisoren zu erfolgen. Ausser diesen Belehrungen hat mindestens einnal im Jahre eine Nachprüfung des gauzen, im executiven Diensteverwendeten Personales entweder durch den Dienstvorstand oder durch eigene Prüfungsbeamte stattzufinden. Wenn das Reaultat nicht wenigstens "gut" ansfällt, sich der Betreffende entweder in gewisser Zeit nochmals zu mißen oder sogar von seinem Dienste zeitweilig abzuziehen.

Bei den Privatbalmen bestehen ähnliche, mannigfaltig verschiedene Einrichtungen, insbesondere bei der Kaiser Ferdinands Nordbahn wird grosse Sorgfalt auf diese Belehrungen und Nachprüfungen verwendet.

Die Gehaltsschemata und die Vorrückungsbestimmngen sind bei den österreichischen Verwaltungen so verschieden, dass ich hier nur auf die eingehenden, meinem Berichte beigegebenen Tabellen verweisen kann.

Auf Grund der hier kurz skizzirten Ausführungen meise Berichtes gelangte ich zu folgenden Schlussfolgerungen, welche jedoch ausschliesslich auf österreichische Verhältnisse sich beziehen, und nicht geeignet erscheinen, für die seitens des Congresses in vorliegender Frage zu fassenden allgemeinen Beschlüsse als Grundlage zu dieuen.

- 1. Es empfiehlt sich, dem Eisenbahnwesen au den Universitäten und technischen Hochschulen grössere Aufmerksamkeit zuzuwenden und an ersteren über Eisenbahnpolitik, Eisenbahnrecht, Eisenbahnverwaltungslehre und Tarifwesen, in letzteren über Eisenbahnbetriebswesen systematischen Unterricht zu ertheilen;
- 2. Es ist wünschenswerth, Eisenbahnfachschnlen zur entsprechenden Vorbildung der Anwärter für Beantenposten im mittleren Betriebs- und Verwälungsdienste einzurichten und die Erlangung einer solchen Beantenstelle davon abhängig zu machen, dass die betreffenden Anwärter die Studien au einer solchen Schule zurückgelegt haben.
- 3. Es ist zweckmässig, insolange keine Eisenbahnfachschulen zur Vorbereitung für den mittlereu Eisenbahndienst bestehen, entweder allgemeine Fortbildungscurse oder besondere Curse bei den einzelnen Verwaltungen zur theoretischen Schulung der Bediensteten einzurichten.
- 4. Es ist anzustreben, dass im Wege einer gemeinsamen Dienstordnung die Anstellungs- und Beförderungsbedingungen für die Bediensteten aller Bahnen eines Landes einheitlich geregelt, sowie gleichartige Bestimnungen über die praktische Schulung und die Prüfungen eber die praktische Schulung und die Prüfungen des Personales getroffen werden. Die Beförderungsverhältnisse sind derart zu regeln, dass auch solchen Bediensteten, welche ihrer Vorstudien und ihrer besonderen Qualification nach nicht auf Posten des höheren Eisenbahndienstes gelangen können, der Anspruch gewahrt wird, bei zufriedenstellender Verwendung in bestimmten Zeitabschnitten in höhere Gehaltsstufen, nud zwar bis zur Erreichung eines angemessenen Höchstgehaltes vorzurücken.

Nach einer lehhaften Dehatte, in welcher sich die Vertreter der französischen Bahnen gegen, der Vertreter der Gotthardbahn, Herr Director Dietier, im Anschlusse an die bei den Schweizer Bahnen bestehenden Verhältnisse für die Einrichtung von Fachschnien erklärten, fasste der Congress folgenden Beschluss:

"I. Aufnahmsbedingungen.

Bei den Eisenbahnverwaltungen der verschledenen Länder zeigen sich zwei entgegengesetzte Tendenzen:

Die eine, welche sich namentlich in Oesterreich, Ungarn, der Schweiz und in gewissem Masse in Russland geltend macht, besteht darin, dass man von den Anwärtern auf Stellen des höheren Eisenhahndienstes das Abgangszengnis von einer Universität oder Technik, dagegen von den Anwärtern auf Stellen des mittleren Dienstes das Zengnis über die an einer specieilen Fachschnie zurückgelegten Studien verlangt.

Nach dem anderen Systeme, das namentlich in Eugland, Belgien, Frankreich, Spanien und Italien Auwendung findet, verlangt man von den Anwärtern lediglich eine dem angestrebten Posten entsprechende allgemelne Bildung und bildet sie im Dienste selbst ans, indem man sie die verschiedenen

Stufen des niederen Dienstes durchmachen fässt,

Endlich besteht noch ein gemischtes System, welches darin besteht, dass man die beiden anscheinend entgegengesetzten Systeme gleichzeitig in Anwendung bringt, indem man die Schüler der technischen Schnien beranzieht, ohne Ihnen jedoch einen Vorzug einzuräumen, und alle jene Bediensteten, welche Beweise der Tüchtigkeit in ihrem Dienste geliefert haben, ohne Unterschied ihrer Vorbildung entsprechend belohnt

Der Congress schätzt sich glücklich, feststellen zu können, dass die Eisenhahnverwaitungen fast aller Länder die grössten Anstrengungen machen, um das Niveau sowoill der allgemeinen als anch der fachlichen Ausbildung ihrer Beamten zu beben, einerselts indem sie die Errichtung von technischen, fachlichen und selbst Elementarschulen in jenen Gegenden, wo solche Schulen fehlen, entweder heginstigen oder sogar durch eigene Mittel sicherstellen, anderseits indem sie die jangen Bedlensteten durch erfahrene ältere Beamte und durch die Vorstände unterrichten lassen.

Obne dieses hobe Ziel ans dem Ange zn verlieren, sollen jedoch die Eisenbahnen stets darauf bedacht sein, ihr Personale aus dem Kreise jener Anwärter zu wählen, welche im Hinblicke auf ihre Gesundheit, ihre Thatkraft und ihr tadelloses Verhalten die grösste Gewähr bieten, und zu Posten, welche auf die Sicherheit des Verkehres Einfluss haben, oder mit denen ein selbstständiges Verfügungsrecht verbanden ist, niemanden zuznlassen, der nicht eine Probepraxis durchgemacht hat. Mit einem Worte, es ist wünschenswerth, dass die Eisenbahnen, bei aller Anerkennung des Werthes der Schulen, keinem mit dem Diplome derselben ansgestatteten Absolventen die Erwerbung eigener Erfahrungen im Dienste eriassen und ihnen kein ausschliessliches Vorrecht zugestehen.

II. Avancementsbedingungen.

Der Congress ist der Melnung, dass, wenn anch nothwendigerweise bei Gehaltserhöhungen der Anclennität ein Einfluss eingeräumt werden muss, es bei Beförderungen, mit welchen eine Aenderung der Dienstesverrichtungen verbanden ist, vor allem anderen geboten ist, eine sorgfältige Auswahl nnter jonen zu treffen, welche Fachtüchtigkeit, Thatkraft, Scharfblick und die Gabe des Befehlens besitzen."

Monats-Chronik. — Juli 1901.

Betriebseröffnungen: Am 15. und 16. Juli 1901 fand die seierliche Eröffung der Eisenbahn von der Station Gabela der Linie Mostar - Metkovich

nach Zelenika (Bocche de Cattaro) mit den Abzweigungen von Hum nach Trebinje und von Uskoplje nach Gravesa (Ragusa) statt. Die Strecke ist zum grösseren Theile über berzegowinisches Gebiet geführt. Auf dalmatinischem Gehiete liegen die Theilstrecken Uskoplje-Gravosa und Glavska-Zelenika. Die Eröffnung der nenen Eisenbalm wurde allseitig als ein verkehrstechnisches Ereignis von grosser wirthschaftlicher Bedeutung geseiert. Der Betrieb der gesammten Strecke wird auf Grund eines mit der österreichischen Staatseisenbahn-Verwaitung getroffenen Abkommens von der Direction der bosnischherzegowinischen Staatsbahnen in Sarajevo geführt.

Am 21. Juli 1901 wurde die Theilstrecke Erlach-Zell der Zillerthalbahn eröffnet. Somit ist jetzt die ganze

Strecke Jenbach-Zell im Betriebe,

Am 23. Juli 1901 wurde die Localhahn Lambach-Haag am Hausruck dem öffentlichen Verkehre übergeben. Localbahnen: Am 1. Juli 1901 wurde die Localbahnvorlage" (Gesetz, betreffend die im Jahre 1901 sicherzustellenden Bahnen niederer Ordnung) sanctionirt. Das Gesetz nufasst 18 Projecte von Localbahnen, die theils vom Staate ausgeführt, theils nur mit Förderung

des Staates gebant werden sollen,

Der niederösterreichische Landesausschass hat einen Bericht über den Stand der Localhahn-Action des Landes Niederösterreich mit Ende 1900 versendet. Von den mit finanzieller Betheiligung des Landes sichergestellten Bahnprojecten, welche ein Netz von 467 km umfassen (darunter 255 km normal- und 212 km schmalspurige Bahulinien) wurden im Berichtsjahre die normalspurige Localbahn Gross-Siegharts-Raabs und die schmalspurige nlederösterreichische Waldviertelbahn (Linie Gmünd-Litschau-Heidenreichsteln) dem Betriebe übergeben, Gegenwartig befinden sich folgende Localbahnen mit einer Gesammtlänge von 212 km im Betriebe: Schwarzenau-Waidhofen a. d. Thava, Göpfritz-Gross-Siegharts-Raabs, Schwarzenau-Zwettl, Ybbsthalbahn, St. Pölten-Kirchberg a. d. Pielach-Mank, Gmünd-Litschan-Heidenreichstein. Von den subventionirten und bereits im Betriebe befindlichen Bahnnnternehmnngen war hisher keine in der Lage, eine Dividende auf die Actien zur Vertheilung zu bringen. Es ist auch nach den Betriehsergebnissen in absehharer Zeit auf eine Dividende nicht zu rechnen, und kann daher ein Erträgnis von dem auf diese Welse investirten Capital zunächst nicht prällminirt werden.

Die Concessions-Verhandlungen rücksichtlich der im Localbahngesetze sichergesteilten schmalsparigen Localbahn Gmund-Weltra-Gross-Gerungs sind soweit vorgeschritten, dass deren Abschlass in allernächster Zeit bevorsteht. Die genannte Localbahn ist 45 km lang, und ihre Baukosten sind mit 3:17 Millionen Kronen effectiv, respective 3.333 Millionen Kronen nominal präliminirt. Hlevon werden 2.333 Millionen Kronen durch Ansgabe von mit der Garantie des Landes Niederösterreich ansgestatteten Prioritätsobligationen, der Rest durch Uebernahme von Stammactica seitens des Staates und der Localinteressenten beschaftt werden.

Das Detailproject für eine mit der Sparweite von einem Meter auszuführende und mit elektrischer Kraft zu betreibende Bann niederer Ordnung von Trient n a c h M a l è wurde im Allgemeinen entsprechend befunden and an die k. k. Statthalterel in Innsbruck zur Vornahme der politischen Begehung und Enteignungs-Verhandlung übermittelt.

Eisenbahnbau: Gegenwärtig ist eine Reihe von Investitionen auf den bestehenden Linien der Staatsbahnen neu in Angriff genommen worden. Zunächst ist der Umbau mehrerer Bahnhöfe eingeleitet worden, und zwar in Prag,

Plisen und Lemberg. Forner ist mit der Legung des zweiten Geieises von Wels ands Nälburg begonnen worden. Der Ban des zweiten Geleises anf der Franz Josefbahn wird gegenwärtig fortgesetzt. Diese Arbeiten sollen hener noch olnen wesentlichen Forschrift erfahren. Für die Stationserweiterung von Prag sind 5-8 Millionen Kronen, für jene von Pilen 372 Millionen Kronen und für jene In Lemberg 5 Millionen Kronen in Ansaicht genommen. Für das zweite Geleise von Wels nach Satzburg, welches eine Lange von 101 km isat, sind die Kosten mit etwa 9 Millionen Kronen präliminitt, was per Kilometer 89,677 Kronen ansanacht.

In dem Investitionsprogramm der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft nimmt der Umban der Bahnhöfe in Brünn und Böhm.-Trübau eine wichtige Rolle ein. Was den Umbau des Brünner Bahninofes anlangt, so ist ein erheblicher Fortschritt zu verzeichnen, da für die Herstellung der Verbindungsschleife von der currenten Strecke der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft bei Ober-Gerspitz znm oberen Bahnhofe in Brinn, die den Zweck hat, den Personenverkehr direct nach dem Brünner Personenbahnhofe zu ieiten und die Passirung dieser Züge durch den unteren Bahnhof (den Güterbahnhof) zu beseitigen, der Bauconsens vom Eisenbahnministerinm ertheilt warde. Die Herstellung der Schleife ist in einigen Monaten zu gewärtigen. Anch der eigentliche Umban des Bainhofes ist im Zuge. Gegenwärtig sind die Detailprojecte für die neu herzustellenden Anfnahmsgebäude und das Project für die Geleiseaniage vollendet. Für den Umban des Bahnhofes in Böhm.-Trübau ist ebenfalls der Banconsens vom Eisenbahnministerinm ertheilt und daher schon mit den Erdarbeiten begonnen worden,

Wie wir schon berichteten, hat sich der Umban des Reichenberger Bahnhofes bisher aus dem Grande verzögert, weil die hieffir unerlässliche Voraussetzung, die Verständigung über die Auftheilung der Kosten unter die l'articipienten, noch im Stadium der Verbandiungen sich befindet. Deshaib konnte auch eine provisorische Bauherstellinge, durch welche die Einmündung der Personenzüge der Teplitz-Reichenberger Bahn in den Reichenberger Bahnhof ermöglicht würde, nicht in Angriff genommen werden. Nanmehr ist in dieser Angelegenheit insoferne ein Fortschritt zu verzeichnen, als die sächsische Regierung, die als Eigenthümerin der Zittau-Reichenberger Bahn hier in Betracht kommt, einen Vorschlag der österreichischen Regierung unterbreitete, der nnn den Gegenstand eingehender Prüfnug bildet. Es dürften mündliche Verhandinngen zwischen beiderseitigen Vertretern stattfinden und es ist zu hoffen, dass die Augeiegenheit einer befriedigenden Regelnng zugeführt wird.

Betriebseinnahmen: Nach den vorliegenden vorlänigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate Juli 1901 im Vergleiche zu dem gleichen Mouate des Vorjahres, wie foigt:

	Juli 1901	Gegen Juli 1900
	Kronen	
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1.362.179	+ 64.025
Böhmische Nordbahn	219,960	25,002
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	678.995	- 53.900
. Lit, B	1,164,526	- 932,100
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	6,689.118	
Oesterr. Nordwestbahn; garant. Netz	2,010.150	- 53,665
Ergans, Netz	1,193.896	- 218.635
Südbahn-Geselischaft	8,754,081	- 549,614
Oestnng. Staats Eisenbahngesellschaft	5,083,896	- 222.399
Südnorddeutsche Verbindungsbahn	705 288	- 49.197

Die Eisenbahn-Einnahmen waren anch im Monate Juli 1901, mlt Ausnahme jener der Aussig-Teplitzer Eisenbahn rückgängig. Entscheidend für die Jahreseinnahmen werden aber erst die foigenden Monato sein, weiche die Erntebewegung und das Herbstgeschäft bringen werden.

Betrich: Zur Zeit des Erscheinens dieser Zeilen ist das vorläufig letzte Stück der Wiener Stadtbahn - die Donaucanailinie - dem öffentlichen Verkehre bereits übergebeu. Dnrch die Einbeziehung dieser Linie in den Stadtbahnverkehr erfährt die Fahrordnung der Stadtbahn wesentliche Veränderungen. Die Basis des neuen Fahrplanes biidet der Randverkehr fiber Wienthal-, Donaucanai-, Gürtei- and Vorortelinie. Die Züge von Hütteldorf-Hacking gehen zur Station Meidling, und von da abwechselnd nach zwei Richtungen: entweder über die nntere Wienthallinie auf die Canallinie bis znr Station Brigittabrücke, dann über den Viaduct auf die Gürtellinie bis Meidling und Hütteldorf zurück - oder sie nehmen von Meidling aus über den Gürtel den entgegengesetzten Weg, der sie auch wieder nach Hütteldorf zurückführt. Darch diesen Rundverkehr wird die Strecke Hanptzeijamt-Praterstern ausgeschaftet und von der Wienthallinie ganz getrennt. Nach dem Praterstern werden künftig elnerseits die von der Verbindungsbahn im Hauptzeilamt-Bahnhof einlanfenden Züge verkehren, und andererseits wird auf der kurzen Strecke Hanptzollamt-Praterstern and retour ein Pendelverkehr eingerichtet werden. Endlich wird eine Anzahl von Zügen theils über die Gürtellinie, theils über die Donancanallinie direct nach Heiligenstadt als Endstation geführt werden, nm dort den Anschluss zur Weiterfahrt auf der Vorortelinie oder auf der Localstrecke der Franz-Josefsbahn zu vermitteln.

Die nenen Fabrkarten der Stadtbahn, die wir sehen in der vorlgen Chronik registrierten, sollen der violfachen Vortheile wegen saccessive auch im Verkehre zwischen der Stadtbahn und den Localstrecken Verwendung finden.

Wir meldeten schon wiederholt fiber Versuche mit dem elektrischen Betrieb der Stadtbahn. Es liegt hierüber jetzt eine officielle Mittheilung vor, wonach die Versnchsstrecke Heiligenstadt-Michelbenern, so weit dies für die Probefahrten erforderlich ist, hinsichtlich der elektrischen Ansrüstnug fertiggestellt und - vorläufig jedoch nur in den verkehrsfreien Nachtzeiten - mit einem aus vier Wagen (zwei Motor- und zwei Beiwagen) bestehenden Probezuge befahren wird. Die Probetahrten haben sich bisher ausschliesslich auf den technischen Theil des Fahrens seibst und des Verhaltens der einzelnen Einrichtungen des Zuges unter Strom bezogen. Die hiebei gewonnenen Erfahrungen werden bei der Montage des noch nicht fertiggestellten zweiten Theiles des Versuchszuges (ebenfalls vier Wagen) verwerthet werden. Erst wenn der eiektrische Probezug vollständig fertiggestellt sein wird, kann an den Hanptzweck der Versnehe, welcher in der Ermittelung des finanziellen Erfolges gegenüber dem Dampfbetriehe besteht, geschritten werden. Dieser kann unr anf Grund längerer Probefahrten und gründlicher Erhebungen ermitteit werden, and es wird jedenfalls Gegenstand reifficher Erwägung sein, ob der finanzielle Erfolg die Investirung so hoher Capitalien, wie sie die Umwandlung und Einrichtnug der für Dampfbetrich ausgerüsteten Stadtbahnstrecken für eicktrischen Betrieb erfordert, rechtfertigen kann.

Das Eisenbahministerium hat uit Erlass vom 3. Juli 1901 der Bozen-Mernaner Bahn die probe weise Verwen dang von Frauen im executiven Betriebsdienst, a. zw. auch als. Leiterinnen kleiterer Stationen unter der Bedingung gestattet, dass die Bewerberinnen vorerst die Prifunga as den Betriebs- und Signatovschriften in den für Localbahnen vorgeschriebenen Unfang, sowie die Teiegraphenprifung abgelegt und ihre Eigung zu sebbstätändigen Ausübung des Betriebedienstes durch einen Probedienst nachgewiesen haben.

Die seit Jahren angeordnete Elnschränknug des Güterzugsverkehres an Sonn- und bestimmten Feiertagen hat den angestrebten Zweck, dem im ansseren Dienste verwendeten Fahrpersonal die Erlangung der Sonntagsruhe in grösserem Umfange zn slchern, nicht in dem wünschenswerthen Maasse erreicht, Die Erwägung dieses Umstandes und die überdies seit Jahren vorhandenen Klagen des verfrachtenden I'nblikums über die durch die zeitweise Einschränkung des Güterzugsverkehres eintretenden Verzögerungen in der Giterbeförderung haben das Eisenbahnminlsterium veranlasst, die Verfügung der Einschränkung des Güterzugsverkehres an Sonn- and bestimmten Felertagen bls auf Weiteres anfznheben. Dagegen wird den Eisenbahnen zur Pflicht gemacht, ohne Verzug vorznkehren, damit anch das im Zugdienste verwendete Personal der Begünstigung der Gewährung freier Zeit zur Ermöglichung des Kirchenbesuches wirklich thellhaftig werde.

Das Post-Uebereinkommen zwischen dem k. k. Handelsministerium und dem Oesterreichischen Lloyd ist revidirt und in wesentlich geänderter Form ernenert worden. Das Uebereinkommen regelt die Verpflichtungen des Lloyd gegenüber der österreichischen Postverwaltung hinsichtlich der See-Postbeförderung, die der Vermittlung des Postfrachtstückverkehres mit Hafenorten in fremden Ländern, deren Postverwaltungen am Packetverkehre nicht oder unter minder günstigen Bedingungen theilnehmen, und der Führung des Postdienstes in Hafenorten der Türkei durch die dortigen Lloyd-Agentien. Weiters sind zwischen dem österreichischen Lloyd und der Regierung die Verhandlungen in Betreff der Sicherung der ostasiatischen Dampferverbindungen für das nächste Jahr eingeleitet worden. Wiewohl die Verhandlungen noch nicht zum Abschlasse gediehen sind und auch die Aensserung der ungarischen Regierung wegen Regelung der Modalitäten für den Antheil Ungarns an diesen Verbindungen, beziehungsweise an der für dieselbe zu gewährenden Subvention, noch abznwarten ist, gilt es schon jetzt als zweifelles, dass die Linien nach Ost-Asien im nächsten Jahre eine Reihe von Verbesserungen erfahren werden, welche den Bedürfnissen des Exportes in vollstem Maasse Rechnung tragen.

Vor Kurzem erfolgte die vom nagarischen Handelsminister augeordnete Uebernahme der schinalspurigen Tarozzthalbalin durch die nugarischen Staatsbalmen, wodurch in den Besitz der ungarischen Staatsbalmen 4 Personenwagen und 42 64terwagen übergingen

Tarifarlsches: Zum Zwecke der Erzielung eines einheitlichen Vorganges bei Erstellung von Verbandtarifen wurde vor eluiger Zeit ans dem Schosse der österreichischen und augarischen Bahaverwaltungen ein Comité gewählt und mit der Aufgabe betraut, Entwürfe von Mustertarifen ansznarbeiten, die bei Erstellung neuer und Umarbeitung bestehender directer Gütertarife als Grundlagen dienen sollen. Das Comité hat unn ein Muster eines Klassenguttarifes und elnes Nachtrages zu diesem, sowie eines Anhanges dazu, ferner eines Artikeltarifes and elnes Nachtrages zu diesem, endlich eines Tarites für lebende Thiere und eines Nachtrages hiezu verfasst, Vorausgeschickt sind den Tarifmustern "Ausführungsbestimmungen" (Erläuterungen zu den Mustertarifen), sowie ein Verzeichnis der Bestimmungen und Ausdrücke, die sich blisher in den Tarifen befanden, künftig jedoch nicht mehr verwendet werden dürfen. Das Eisenbahnministerium, dem der Mustertarif unterbreitet wurde, hat ihn zur Kenntnis genommen und den an dessen Abfassung betheiligt gewesenen Verwaltungen für diese, im luteresse der Einheitlichkeit und Uebersichtlichkeit des Tarifwesens überaus werthvolle Arbeit die Anerkennung ausgesprochen.

Das Reinerträgnis des Hauptenteze der Kaiser Ferdinands-Nordahn für das Jahr 1900 hat den Betrag von 100 fi. für die Actie wieder überschritten, daher die Voraussetzung der Concessiousarkunde vom 1. Janeer 1886 zn einer Herabsetzung der Tärfe abermals zutrifft. Wie verlaatet, sollen mit Rücksicht auf die beabeichtigte Geltendmachung des staattiehen Tärfflerabetzenagsrechtes demnächst Verhandlungen mit der Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn eingeleitet werden.

werun:

in an zielles: Zwischen der Regierung und der
Gesterreichischen Nordwestbahn haben, wie wir sehne öfters
berichteten, längere Zeit häuserer Verhauselungen stattgefinden,
eine fürsteren der Verhauselungen zu dirfen, durch
welche der diringendate Invastitionsbedarf der Bahn gedeckt worden könnte. Diese Verhaudlangen sind jetzt zu
Endagelührt werden. Die Nordwestbahn erhält die Geneimigung
zur Aufahme einer schwebenden Schold im Höchsbetrage
von vier Millomen Kronen. Est ist sebstverständlich, dass bei
der verhältnismässig geringen Höhe dieser Summe die Ausführung des zweiten Geleisen solcht inbegriffen sein kann. Die
Regierung bat gestattet, dass die Zinsen in die Betriebsrechnung eingestellt werden.

Es werden nunmehr bei der österreichischen Nordwestbahn die Investitions-Bedürfnisse der einzelnen Dienstesabtheilangen zusammengestellt, um über die Verwendung der Eingange ans der schwebenden Schuld von vier Millionen Kronen schlüssig zu werden. Die Ansprüche der verschledenen Diensteszweige dürften zu umfassende sein, dass mit dem Betrage von vier Millionen Kronen wohl nur das Minimum der Erfordernisse für die allernächste Zeit gedeckt werden kann. Die Investitionen werden sich vornehmlich auf Erweiterungen in zahlreichen kleineren Stationen, sowie auf die Vermehrung des Fahrparkes beziehen. Die Nordwestbahn wird eine Anzahl von Locomotiven und Personenwagen bestellen. Der Bedarf hlefür ist allein schon ein beträchtlicher, denn wenn beispielsweise, was noch nicht feststeht, 20 Locomotiven bestellt würden, wären für diesen Zweck etwa 1.2 Millionen Kronen er forderlich.

Juriatiaches: Vor elniger Zelt erlitten mehrero Frennen durch abgerissens Erlephoordzitte, die mit der Starkstronleitung der Wiener elektrischen Strassenbahn in Berühung gekommen wuren, Verletzungen. Die Verletzten belangten sowohl die Verwaltung des staallichen Telephonnetzes als auch die Blau- und Betriebagesellschaft der Strassenbahnen am Schadenersatz. Das Landesgericht Wien erkannte vorerst nur and die Feststellung, nicht die Verhaltung des Telephonnetzes, sondern die Bau- und Betriebagesellschaft allein sel ersatz- und haftpfichtigt; über die Höbe des Ersatzes worde aber erst nach Beechtskraft dieser Eutscheidung besonders zu verhandeln sein. Die dagegen eingebrachte Berufungsbeschwerde wurde von Oberlandesgerichte abgewiesen. In der Begründung wurde das Hanptgewicht darauf gelegt, dass die Telephonleitung sehon bestanden habe, als die Oberleitung der Strassenbahnen bergetetellt warde.

Die Verhandlung über die Beschwerde der Commune vor dem Verwätungs-Gerichtolte, betreffend die der Geneinde als Concessionärin der elektrischen Strassenbahnen vom Eisenbahnuninisteriam anfgetragenen Sicherangen gegen die Berührung der Stark- und Schwachstrom-Leitungsfrähte, endete mit der Abweisung der Beschwerde. Der von der Commune eingenommene Standpunkt, dass die Erthellung des Bacconsenses und die Genehningung einzeher Typen durch die Aufsichtsbehörde den Auftrag zur Abhadeung dieser Typen im Stadium der Ertheilung des Betriebenomensen aussehlieres, warde vom Verwätungs-Gerichtshote nicht geftheilt; der Gerichtshof pfleitette im Gegenheite der von Eisenbahnmile sterlum anagesprochenen Auslicht bei, dass das Anfrichtzereht und die aus diesem Rechte rewichende Befügnis des Ministeriums gegenüber jedem Eisenbahu-Unternehmen: dasselbes zur jeder zeit zur Sicherung eines dem Stande der technischen Errungemechaften nach allen Richtungen entsprechenden Betriebes zu verhalten, unbeschränkt zeit.

Stener: Am 4. Juli wurden die Erkenntnlsse des Verwaltungsgerichtshofes über die Erwerbsteuer-Bemessung pro 1898 für die Kaiser Ferdinands-Nordbahn, die Südhahn, die Südnorddentsche Verbindungsbahn, die Ostrau-Friedlander- und die Wieu-Pottendorfer Bahn publicirt, Hiebei wurden die Conponstempelgebühreu, Couponeinlösungsprovisionen und Cotirungs-kosten, die den Verwaltungsräthen fix (ohne Rücksicht auf Bestand und Höhe eines Reingewinnes der Unternehmung) zugesicherten Entlohnungen für ihre Mühewaltung, die Eingänge ans verjährten Conpons, die Erträgnisse der in eigenen Prioritaten einer Bahngesellschaft angelegten Fonds nud zum überwiegenden Theile das Gebührenäunivalent vom unbeweglichen Vermögen (vgl. "Gebührenäquivalent nud Erwerbsteuer der Eisenbahnen" in Nr. 17 vom 10. Juni 1901) als von der Bestenerungsgrundlage abzugsfähig erkannt. Dagegen wurden die Abschreibungen der Eisenbahnen, die Realsteuer sammt Zuschlägen und die auf die Prioritätenbesitzer entfallende Erwerbstenerquote als nicht anrechenbar erklärt. Die Begründung der Entscheidungen geht im Wesentlichen dahin. dass die Erwerbsteuer der rechnungspflichtigen Unternehmangen den "objectiven Ertrag", den Ertrag des Capitals als solchen, losgelöst von den subjectiven Ver-mögenseinnahmen und Verlusten des Unternehmens, erfassen solle und dass bei jeder Post der bilanzmässigen Ueberschüsse, wenn sie bei der Besteuerung zu- oder abgerechnet werden soll, der Zusammenhang mit dem objectiven Ertrage klargestellt sein müsse, Dieser Znsammenhang liege bei den Absehreibungen der Bahnen nicht vor, weil sie auf die bei der Beschaffung des Capitals übernommenen Verpflichtungen zurückzuführen und nicht durch den Geschästsbetrieb im engeren Sinne bedingt seien. Die Realstenern sammt Znschlägen wurden mit einer Art Correctur des Gesetzes, welches im § 94, lit. f. blos für die Erwerbstener die Anrechenbarkelt ausschliesst, aus dem Grunde als nicht anrechenbar erklärt, weil andererseits das besteuerte Realitätenerträgnis vorneweg ans der Besteuerungsgrundlage ausgeschieden wird, Dagegen stützt sieh der Verwaltungsgerichtshof gerade anf den Wortlant des § 94, lit. f, um der anf die Prioritätenbesitzer entfallenden, von der Gesellschaft zur Selbstzahlung übernommenen Erwerbsteuerquote die Anrechenbarkeit zu versagen, obwohl andererseits bei den Garantie-Abrechnungen blos die Erwerbsteuer abzüglich dieser Quote als Anslage anerkannt wird. Die Couponstempelgebühren, Couponeiulösnugsprovisionen und Cotegebühren, sowie die fixen Entichnungen der Verwaltungsräthe wurden als Geschäftsspesen, obwohl mit der Capitalbeschaffung zusammenhängend, postirt. Bezüglich des Gehührenfiquivalents hat sich der Verwaltungsgerichtshof im Wesentlichen den im obcitirten Artikel ausgeführten Gründen angeschlossen. Die Erträgnisse der in eigenen Prioritäten der Bahngesellschaft angelegten Reservefonds wurden aus dem Grunde steuerfrel erklärt, well das Erfordernis für die Verzinsung der Prioritäten ohnedies schon zur Gänze zur Besteuerungsgrundlage zugerechnet wird und der Besitz eigener Prioritäten nicht als besondere Vermögensanlage neben der Unternehmung augesehen werden könne, Endlich wurden die Einnahmen aus verjährten Coupons aus dem Grunde von der Stenerpflicht losgezählt, weil sie nicht znur Ertrage des betreffenden Jahres gehören, sondern hereits früher versteuerte, blos der Verwendung nicht zugeführte Ertragstheile darstellen. Die Entscheidung wird wegen ihrer zweifelhaften

Motivirung und der Ussicherheit der durch sie geschaffenen Rechtslage allgemein, sowohl auf Seite der Regierung als der Balungesellichaft, nugünstig besprechen, und wird der für den Herbet I. J. zu erwartenden Entscheidung in den noch anbängigen Rechtstreiten der Osterr-nugar, Staatseisenbahn-Gesellichaft und Kauchan-Oderberger Bahn, wobei die grosse principielle Frage der Absechtebungen vornassichtlich nenelich erörtert werden wird, mit erhöbtem Interesse entgegengesehon.

Allgemeines: Vom Eisenbahnminister wurde eine Abordnung des Pensionsfonds-Ausschusses der k. k. österreichischen Staatsbahnen empfangen. Die Deputation überreichte eine Denkschrift, betreffend die Elnbeziehung eines Gehaltsfünftels in die Penslonsbemessung, unter eingehender Begrändung des im Pensionsfonds-Ansschusse gestellten Antrages, Der Eisenbahnminister erklärte, dass die gegenwärtigen Verhältnisse in Folge der geringen Rentabilität des Staatsbahnnetzes für die Verwirklichung des Geplanten, welches mit bedenteuden Kosten verbunden ist, nicht günstig seien, doch fördern andererseits die gleichen Bestrebungen der k. k. Staatsbeamten die Sache. Zwischen diesen und den Wünschen des Staatsbahnpersonals bestehe insoferne eine Differenz, als letzteres die Erhöhung des Pensionsnormales für sich und seine Hinterbliebenen anstrebt, während die Staatsbeamten die Einbeziehung der Activitätsbezüge nur für den Pensionlsten begehren. Unter diesen Umständen empfehle der Minister, zn überlegen, ob nicht durch Weglassung des Anspruches für die Hinterbliehenen seltens des Staatsbahnpersonals eine gewisse Einheitlichkeit erzielt werden könnte, die dem Ganzen nur förderlich sein würde,

Beim Eisenbahminister sprach auch eine Aborlanng des fasterzielischen Eisenbahm-leansteuverlens vor, die nu Ertheitung eines jährlichen Uniformbeitrages für die Besmien des äusseren Dienstes in der Höhe von K 200, sowie am eine Aenderung der Uniformvorschrift ansachte. Der Minister verwies in seiner Autwort auf die wesig erfrenliche finanzielle Lage der österreichischen Staatbahmen, weshalb eine Meirausgabe an Bezigen für die Bediensteten schwer durchführbar erstehen. Was die Aenderung der Uniformvorschrift betrifft, so werden gegenwärtig Erlebungen gepflogen, von deren Ergebnis seine Entschliesungen abhängen werden.

CHRONIK.

Unfaile auf den Münchener Strassenbahnen. Interesante Nitthellungen werden pollzeilheirseits über die Unfalle auf der Mönchener elektrischen Trambah im Jahre 1909 gemacht. Nach diesen kannen im genannten Jahre 141 Zusammenstösse und 149 Verletzungen vor. Von den Verletzungen wurden 34 durch Züsammenstösse, 76 durch übebrühren, 39 durch Auf- und Absprügen verursacht. Zwei Personen wurden sofort getödiet, 50 sehwer verletzt – davon sind 11 des Verletzungen nachträglich erlegen — und 97 leicht verletzt. Ein Verschulden der Trambahn lat in acht Fällen festgestellt worden, während in 106 Fällen das betheiligte Philicam selbst die Schuld trug mod in 33 Fällen die Schuldtrage nicht entschieden werden konnte.

Automoblie mit Trolley-Führung. Ingenieur Brandt in Berlin hat einen Automoblierteb mit oberrünkeher elsektrischer Stromzuführung nach einem neuen System zur Verbindung des Bahnhofes mit der Stadt Beerwalde eingerichtet. Der Automobli-Omnibus, welcher keine Accumalatoren besitzt, erhält den nöthigen elektrischen Strom im Wege eines auf der Oberbeitung sich bewegenden Trolleys und kan vermöge der Beweglichkeit des Zuführungskabels an jeder Stelle des Weges ausweichen und wenden.

Die ersten ähnlichen Versuche fanden bereits in Paris im verigen Jahre statt.

Ersparungen! Nach dem Beispiele der preussischen Staatselsenbahnen hat nunmehr auch die Generaldirection der kgl, bayer. Stautseisenbahnen eine Verordnung erlassen, welche bezweckt, dass in Bezug auf den luneren Dienst möglichst Ersparungen bei den verschiedenen Stellen eintreten. Der Hanntzweck derselben ist, den Bnreandienst und das Schreibwerk nach Möglichkeit zu vermindern. Bei den preussischen Staatsbahnen hat man dieses Ziel namentlich dadurch zu erreichen gesucht, dass man nach dem Vorbilde der kaufmännischen Erledigung möglichet viele Zwischenglieder des Bureandienstes ausgeschaltet and Expeditions-, Kanzlei- and Registraturdienst in eine Hand concentrirt bat. Dadurch ist nicht nur eine wesentliche Vereinfachung, sondern auch die für eine Verkehrsverwaitung unbedingt nothwendige Beschlennigung des Bureaudienstes and zugieich eine sehr beträchtliche Verminderung der Ausgaben erreicht worden. Trotz der starken Znuahme des Verkehrs und demznfolge auch der Geschäfte der Eisenbahnverwaltung sind die Ausgaben für den Bureandieust in Prenssen zur Zeit nm 7 Millionen Mark niedriger, als sie vor der Organisation der Eisenbainverwaltung im Jahre 1895 waren. Beständen zur Zeit noch die alten Einrichtungen, so würde umgekebrt der Bureaudienst mindestens 15 Millionen Mark mehr kosten, als er vor 1895 gekostet hat. Mit der Vereinfachung und Beschleunigung des Bureaudleustes ist somit eine Verminderung der Ansgaben für diesen Dienst nm 22 Millionen Mark herbeigoführt worden, der in einer entsprechenden Vermehrung des Ueberschusses der Eiseubahnverwaltung znm Ausdruck gelangt.

Berufskrankheiten der Strassenbahnwagenführer. Eine beträchtliche Anzahl von Wagenführern der Berliner Strassenbahn leidet zur Zeit an eigenartigen Krankhelten. Die neueingestellten Wagenführer werden leicht von drei verschiedenartigen Leiden befallen, von einer schmerzhaften, durch den scharfen Luftzug verursachten Augenkrankheit, einer durch das fortwährende Treten der Glocke hervorgerufenen schmerzhaften Anschweilung der Knie- und Fussgelenke des rechten Beines und von einer Art Sonnenstich der Hände. Die Fahrordnung befiehlt, dass die Betriebskurbel keine Secunde lang aus der Hand gelassen werden darf. Während der wärmeren Jahreszeit werden die den Sonnenstrahlen stundenlang ausgesetzten Hände der Wagenführer rothbraun, und es enstehen leicht schmerzhafte Blasen. Man kann deshaib im heissen Sommer viele Führer mit Handschnhen fahren sehen. Den Cassenärzten sind die erwähnten Leiden wohlbekannte Erscheinnngen.

Neue Probefahrten. Vor Kurzem wurde zwischen Wittenberg und Gross-Lichterfelde (Eisenbahndirection Halie) eine Versuchsfahrt mit den 2/4 gekuppelten Verbund-Schnellzungslocomotiven von neuester Bauart verausstaltet.

Der für diese Fairt bestimmte Zag wurde nas fünf Scheiltzugswagen zusammengsettlit und hatte zwanzig Achsen. Es wurde eine Grandgeschwindigkeit von 110 km pro Stande für den Fahrplan angenommen und wurden Zaschläge nut für das Ab- und Anfahren, nicht aber für das Durzichtinen der Bahnhöfe oder ann anderen Gründen gegeben. Als Fahrzeit wurden für die 85-6 km lange Strecke, welche in beiden Richtungen längerer Steigungen von 1:200 enthält, in der Richtung Wittenberg.—Berlin 50, in der entgegengesetzten Richtunge in Lämsten ausgemenne. Perene beabeichtigte man von vorrehereits die Geschwindigkeit auf den Gefällsstrecken bit 120 km zu steigern.

Der Zng, welcher von einer Anzahl Betriebs- und Maschineutechniker begieitet wurde, legte die Fahrt von Wittenberg bis Gross-Lichterfelde in 49½, in der ungekehrten Richtung in 50½ Minnten, n. zw. im Allgemeinen fätrplan-

mässig und ohne joden Anstand zurück. Die Reissegsechwindigkelt betrag demnach in der einen Richtung 1043, in der anderen 1017 km pro Stunde. Die böchat erreichte Geschwindigkeit war (nach Stangen's V-Ztg.) im Gefälle von 1:200 etwa 124 km, die geringste in gleicher Steigung etwa 100 km.

Uebereinstimmend waren die Betiesilgten der Ausicht, dass dieser Zug ruliger gefahren sel, als gewöhnliche Schneltzüge und dass bei solcher Geschwindigkeit von Gefahr nicht die Rede sein könne, selbstredend unter der Veraussetzung, dass sich der Oberban in gutem Znstande befinde.

Jedenfalls ist das Ergebnis dieser Probefahrt ein sehr günstiges und es zeigte sich bei ihr, dass eine bedentende Erhöhung der Fahrtgeschwindigkeit unserer Eisenbahnen im Allgemeinen möglich wäre.

Betriebsergebnisse der k. k. priv. Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn im Jahre 1900. Nach dem Berichte des Verwaltungsrathes hat sich im verflossenen Jahre der Verkehr des Unternehmens in befriedigender Weise entwickelt.

Die Baullange (zegleich Eigenthumalange) der gesellschaftlichen Linien betrug Eude 1900 275-42 km. die Betrieballange im eigenen Besitze 280-419 km. zuzüglich der gepachteten (m. 17eusauen gelegenen) Strecken Reich der grenze—Seidenberg und Reichagrenze—Liebau 285-113 km.

Die zwei mitbetriebenen Localbahnen inbegriffen betrug die Betriebelänge im Jahresdurchschnitte 324-627 km. Am Ende des Berichtsjahres waren im Anschluss an diese Linien zusammen 23 Industrie- und Schleppbahnen im Betriebe.

An Fairbetriebsmittel waren zur selben Zeit vorhandan: 73 Locomotiven, 58 Tender, 159 Personenwagen, 43 Gepäckawagen, 1326 Güter, Pferde- nnd Vichwagen, 4 Posiwagen, 6 Schucepflüge. Gegen das Vorjahr hat im Staude der Fahrbetriebanittel keine Vernderung stattgefinden.

Jm Jahre 1900 (1899) wurden 2,808.007 (2,658.969) Personen befördert und hiefür K 1,690.652-31 (1,610.852-01) eingenommen.

Das Relsegepäck (einschliesslich Handetransporte) ergab im Jahre 1900 (bezw. 1899) 5133 (bezw. 4850) t and eine Einnahme von K 60.31258 (bezw. 59.22055).

Im Berichtsjahre (Vorjahre) wurden 2,320.756(2,118.801) t Parteigüter befördert und daraus K 6,663.131.22 (6,310.525.25) erzielt.

Die Gesammt-Betriebseinnahmen waren 1900 (1899) K 5,892.411'70 (8,410.586'00). Die Gesammtanggaben ohne die Zissen des Material-Vorraths-Contos haben entsprechend K 7,020.460'40 (6,171.696'60) betragen.

Der Vorschuss aus dem Titel der Staatsgarantje beträgt für das Jahr 1900 K 1,977.252 40, also um K 394.692 32 mehr als im Voriahro.

Die Betriebsansgaben einschliesslich der Anagaben für die mitbetriebene Lecalbalın Königshan—Schatzlar und die Reichenberg—Gablonz—Tannwalder Eisenbahn (Hanptlinie) stellen sich im Berichtsjahre (Vorjahre) anf K 5,825,348-71 (5,284 036-66).

Die Nebenausgaben betrugen entsprechend K 1,195.111 69 (887.659 74).

Das Reinerträgnis der gesellschaftlichen Eisengiesserei in Reichenberg war im Jahre 1900 K 21.974 43 (gegen K 11.547 53 im Vorjahre).

Wird zu dem Üreberschuss von K 91,350/80 der Vortrag des Vorjätres in Betrage von K 219,852/15 addir, as stehen im Genzen K 311,202/92 zur Verfügung der Actionäre. Ureber die Verwendung dieses Betrages stellte der Verwaltung-rath den Antrag, den am 1. Juli 1901 fülligen Actien-Coppon uit neuen Kroene (K 900) einzuläsen mit deur verbiebenden Betrag von K 236,202/95 anf neue Rechung vorzutragen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Beibehaltung des Verkehres der directen Schneliguge Nr. 9/509 and Nr. 510/10 Wien-Marienbad-Karisbad beziehungsweise Karlsbad-Marienbad-Wien ab 15. bis inol. 31. August 1. J.

Der Verkehr der directen Schnellunge Nr. 9,509 von Wien K. F. J. B. via Marienbad nach Karlshad C. B. und Nr. 510/10 von Karlsbad C. B. via Marienbad nach Wien K. F. J. B, wird his incl. 81. August 1. J. ansgedebnt. Die Bestimmungen bezüglich der Platzkarten bei den genannten Schnellzugen erfabren bierdurch keine Abänderung. Im Zusammenhange damit werden auch die den Anschluss vermittelnden Züge Nr. 108 Marienbad-Eger and Nr. 104 Eger-Marsenbad bis incl. 31. August 1. J. verkehren.

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei den k. k. Staatsbabndirectionen Wien, Linz, Innsbruck, Villach, Triest, Pilsen, Prsg. Olmütz, Krakan, Lemberg and Stanislan gelangen für die Zelt vom 1. October 1901 bis 30. September 1902 die Lieferungen des Bedarfes an Rübschmier- and Rübbrennöl im Concurrenzwege zur Vergebung.

Die näheren Bedingnisse sind im Amtshlatte der Wiener-Zeitung vom 10. Angust I. J. verlautbart nnd auch bei den be-treffenden k. k. Staatsbahndirectionen zu erlangen.

Eröfinung der Theilstrecke Neuhof a. d. Sazawa-Čerčan-Pišely mit der Abzweigung von Rattaj nach Kacow der Lucaibahn Kolin-Čerčan,

Die Theilstrecke Nenbof a. d. Sazawa-Cercan - Pisely mit Die Theilstrecke Nenhof a. d. Sazawa-Gerkan-Pfeily mit den Stationen, Halte- und Verdiestellen: Ratti, Rattaj-Pfriwiak, Sedließekt, Saana-Buda, Sazau Haitestelle, Frakoëli Haitestelle, Samechow, Koerend, Hwizdomitr, Cerban (Localbabh) (cerban-Pfeily, ferzar die Abzweigung von Rattaj nach Kacow mit den Stationen and Baltestellen: Rattaj Haitestelle, Stemberg a. d. S. Stemberg a. d. S. Haitestelle, Sobe-schin und Kacow wurden am 6. August 1901 criffient, Vordarch die game Localbahn Kollin-Cevtan dem öffentlichen Verkehre übergeben wurde.

Der Fahrplan der auf der nun gänzlich zur Eröffnung ge-langten Localbahn Kolin-Cercan personenführenden Züge ist im besonderen Fahrplanplacate, giltig vom Tage der Betriebseröffnung der obigen Theilstrecke sammt der Abzweigung, ersichtlich.

Ostdeutsch-Oesterreichischer Verband. Theil II, Heft I vom 1. Mars 1899.

Am 1. September 1901 tritt zum oben genannten Tarif der Nachtrag VI in Kraft, welcher anseer nenen Frachtsätzen für ver-schiedene Artikel wie Zink, Leinieder etc. anch ermässigte Frachtsatze für Zucker aus Oesterreich zur Durchfuhr durch das deutsche

Die durch den Nachtrag eintretenden Verkehrsbeschränkungen gelten erst vom 1. October 1901.

Druckexemplare des Nachtrages können zum Preise von 0·12 Kronen von den betbeiligten Bahn-Verwaltungen bezogen werden.

Wlen. am 9. August 1901.

Zoilgehiet enthält.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn namens der Verbands-Verwaltungen.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Aenderung der Stationsnamen, Maffersdorf r. N.*, "Maffersdorf ! N." und "Maffersdorf-Mitteldorf" in "Maffersdorf-Fabrik", "Maffersdorf" und "Maffersdorf-Sauerbrunn".

Mit Genehmigung des hoben k, k. Eisenbabn-Ministeriums vom Mit Genemingung des nosen k. R. Eisenbabe-ainnisceriums vom 30. April 1901, Zabl 18768-20, werden ab 1. Angust 1901 die Beseichnungen der Stationen "Maffersdorf". N." in "Maffersdorf-Fabrik", "Maffersdorf" I. N." in "Mieffersdorf" and der Personenhaltestelle "Maffersdorf-Hitteldorf" in "Maffersdorf-Sauerbrunn" abgeändert.

Wlen, im Juli 1901.

Die Direction der k. k. priv. Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn als betriebführende Verwaltung der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder-Eisenbahn.

Berlin-Stettin-Sächsischer Verband. Einführung eines neuen Gütertarifes.

amainrung eanes neuen eutervaritées an sem 20. August I. J. tritt in Berlin-Stetini-Schais-ben Verband al sem 20. August I. J. tritt in Berlin-Stetini Schais-ben Verband Response (Riteriari in Kraft, welcher in der Station Reichenberg, Response (Riteriari III) ber der Berlin Berlin Berlin Berlin Direction zur Einsieht vorliegt, De in demekben enthaltenen Frach-erböhungen gelten ab 1. October I. J. Exemplare sind bei der Honig! Concraditrection der Steh-

sischen Staatseisenhahnen in Dresden und in der Station Beichenberg

zum Preise von 1:60 Mark, resp. 1:90 Kronen erhältlich.
Der gleichnamige Güter-Tarif vom 15. August 1896 sammt
Nachträgen I-XI tritt mit genanntem Termine ausser Kraft.

Wien, am 2, August 1901. K. k. prly. Sild-Norddeutsche Verbindangsbahn.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Offert-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung beabsichtigt die Lieferung eines halb-jahrigen Bedarfes von 400 q eventuell 2004 mehr, prima gut abge-lagerten Leinölfirniss, für Werkstättenbedarf der österr. Linien lieferbar verzollt und france einer Südhahustation, im Wege der allgemeinen öffentlichen Conentrenz zu vergeben.

Die Effectnirung der Lieferung hat in 6 aufeinander folgenden

Monatspartien von circa 70 q zu erfolgen nud ist die erste Partie im Lanfe des Monates September a. c. zu bringen. Die der Lieferung zu Grunde liegenden Bedingnisse nebat Schiedegerichtsordnung können bei der Material-Verwaltung (Wien, Südbahahof, Administrationsgebäude, Parterre Nr. 27) während der Amtastnuden beboben oder per Post bezogen werden.

amszunden bebosen oder per Post bezogen werden.
Die Offerte sind gestempelt und mit der Anfschrift "Offert
anf Leinölfirniss" verseben, unter Anschluss eines Handmusters von
ca, I ky Flascheninhalt spätestens bis 10. August, 12 Uhr Mittags bei der Materlal-Verwaltung einzubringen; der Vadinm-Erlagschein muss dem Offerte beiliegen.

Bedingnisheft und die zugehörige Schiedsgeriebtsordnung sind nicht dem Offerte beizulegen, sondern es bat der Offerent im Offerte zn erklären, dass er die Bestimmungen vollinbaltlich zur Kenntnis genommen hat und dieselben anerkennt; Offerte, welche diese Erklärung nicht enthalten, die obne Vadium-Erlagscheln, oder verspätet einlangen, bleiben unbertieksichtigt.

Wien, im Juli 1901. Die Material-Verwaltung.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

GHUIG at 1, No. 1901.		AN. 6000g ab 1. Sel 1901.
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
Pin Rarbhaelles on 1713 2 1713	11 2 0 5 0 Septembers	
Strutte Wager (I.E. Classe) Y	or Links Smally Haland Experies at	\$61, Wan-debate-Trims on 61 Peter (West 40 6 5, 44 2 M.; all Plant, and Wan-Protech (1974 III, Cl.) (Wan- rong E-manusture, in: Early Mr. Herre, (When 40 4 5, 2 5 4, Wan-Orbit-Corpora Wan-Peter (West 40 4 7, all beyone-Peter Einels (Wilm 40 5 M, 1 ft. West 40 47, all beyone-Peter Einels (Wilm 40 5 M, 1 ft. West 40 47,



Oesterreichischer Central-Kataster. Einzig authentischer Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handels-Ministerium gusammengesteilt auf Grand der amtlichen Daten ans den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzeichneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster-Verlag: Wien IX. Hörlgasse 5.



Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinenban-Anstalt, Kantelechmiedn, Eleen- und Metaligieseerel, Gussetshibütte le Pilsen

ofen Mogalina nebit me mit Hanltendern, remetere de Siegeinsenbie siegrinisches zur Verhäustung mach Priesel Le Stimmler, habeling der Leiem ab zur Schutz gegen Abstitung mach Priesel Le Schmelzer, Angeleiner, Bereits skaltziegeinersen, Karierbeuger für Fargialziegein zuch der Passense der Gu-aller Geweinschaft, Einrichtunger für Hartarbritaerung. Sielnbrecker, Waltwerk Maltgage, Reedenbilen, Transporteure, Estenberg, Denkerten, Angeleiner,

Specialita: Stirnräder mit gefraisten Eähnen.

Leobersdorfer Maschinenfabrik GANZ & CQ.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien. FABRICATION

Hartgussrädern« Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nech amerikanischem System für den gesammten Elsenbahobedarf, Indostris- und Kininbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel,

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: L Wipplingerstrasse 21.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Pabrik für Telegraphen-Apparate, Zeiephone und Telephone Central Immehalter, elektrische Stattenberchunden Deckungsatgnale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbenen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für zädlische Wasserwerke, Bierbraserien und Maschinnefabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc. minimum direct vom Erzeuger

or J. Kollisch

auch Provingversandt

Wien, VII 1, Zieglerg.3 B.

Brankaer Eisenwerke Actien-Gesellschaft TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilstenerung and Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren). Dampfkesseleller Systeme, Reservoirs and sonstige

Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen. Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung,

Schmiedelserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schnbthore, schmiedeiserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüsse nebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren,

Erzeugung von Massenartikein auf Form-Maschinen: Schachtrabmen, Saulen, Candeleber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung auf Wunsch franco zugesend

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörigasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN. I. Rechenhachgase 11. Telephon Nr. 856. Postsparcasson-Conto der Admini-stration: Nr. 804.346. Postsparcasson-Conto des Club; Nr. 846.484.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Etassine Hummern 30 Heller. Offene Reclas

Nº 25.

Feuerungs

an

sparnis

Wien, den 1. September 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleinige luseraton-Annahme bei M. Poznenyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Insertionspreie; pro 4gespalt. Nonpareille-Zeile 20 h, erste Selte 30 h,

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions-Peilen feinster Qualität, Werkzeugetahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl, = Steinbohrer-Stahl

= Patent-Blattfeder-Hämmer, = Aufhauen abgenützter Feilennach neuem Abonnementsyatem, wo-

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten,

Scheibchen u. s. w. Locomotiv - Kesselrohr - Reinigungsapparat

Patent in allen europäischen Staaten.

Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, seibst von angebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX , Kolingamo S.

bel der Bestand erhalten bleibt and Nenanschaffungen fortfallen. Gesellschafts - Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen Grossbritannien und Irland und den Continent;

Special-Arrangements für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien.

Dauphlné und Savoyen etc. etc. Gaze'a Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten

Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programma gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. London. 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5. Lucerne: 7, Alpensirasse.

Karlsbad: Alte Wlese Hans "Rother Adler". Marleubad: Stingl & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzeusbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Actien-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik au Perlmoos vorm. Angelo Saullich in Wien,

1967 Paris, Erste grosse alberne Hednille. 1967 Paris, Erste grosse alberne Hednille. 1878 When, Perischritte- ned Verdleset-Hednille. 1880 Wies, gr., gold, Rednille d. N.-G. Gew.-Ver.-Ausstellung.

1863 Grosse geldene Preis-Meduilla des Nied.-Oesterr. Gewurbe-Vereines.

1850 Graz, Vardienet-Redaille der Landes-Assetslung. 1882 Triest, Ehres-Diplom und grosse geldene Redaille. 1858 Wien, Ehren-Diplom der Jobiläums-Annstellung. 1868 Immbrech, Ehren-Diplom der Landes-Amstellung.

Preisgekrönten Perimooser Portland-Cement

Vertratungen:

chann Gruber in Budepert, für die gleichnunge Stads, 2. Bergmann in Linz, für Oberösterreich. Gerner & Hessett in Friest, Depts für des Köstenland, Triest u. Finne.

Ludwig Hausner in Graz, für die gleichungs. Stadt und Umgebung.
Gerstmunn & Lindear in 676nn, für die gleichnam. Stadt u. Umgebung.
J. M. Rotheuer in Kingsniert, für Kärnier.

HUTTER & SCHRANTZ

k. k. Hof- und ausschl, priv.

Siehwaaren-, Brahigewebe- und Geliehte-Fabrik und Perforir-Anstalt WIEN, Mariahilf, Windmühigasse Nr. 16 und 18

compünht sich zur Lieferung von allen Arten Eisens und Russlagfacht-Geweben und Gefischten für des Eisenkunsteren als: Aschenkasten, Ranchkastengtiter und Vordichtungsgrwebe; auserdem Fenzier- und Oberlichten-Schutzgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg. Kohles- und Histeuwerke, überhaupt für alle Montanwecke als besonders vorbeilhaft empfehlesswerth, sowie rungdgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-,

alle Mohaliswed als besoners vortaeman emprenensweru, sowie rundgeslochten und geschlitzten Eisen, Kupfer,
Zink-, Messing und Stahlblechen
zu Sieh-und Sorit-Vorichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschligigen Artikeln in verzäglichter Qualität zu den bälügten Freisen
Musterbeite und üllure. Priesporaria om Freisporaria om der prois-

₩ILHELM BECK & SÖHNE k. u. k. Hoflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. I. Graben, Palais Equitable
Centrale.
Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe,

Sportkleider.





Ankündigungen

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen - Expedition

M. Pozsonyi

Wien, IX. Hörlgasse 5.
Bel grösseren Austrägen

---- entsprechende Rabatte.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

...GANZ & Cº.

Eisengiesserei u. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern n. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, industrie- und Kielnbahnes. Special-Abthollungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen.
Dampfmaschinen und Dampfkessel,
Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Änlagen in Gietch-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21.

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaft

Wien X.

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung eiektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichatrom, Wechsel- und Drebstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Znoschranten Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenauschläge kostenlos.

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 25.

Wien, den 1. September 1901.

XXIV. Jahrgang.

IX H A L T.: Statstische Nachrichten von dem Eisenbahnen der Vereines deutscher Eisenbahneremaltungen für das Rechaungejahr 1898. Die Australie im Dieset des Eisenbahnerkeines. Von Ingenieure Rüund Go ed ich 8. (Schlunz). Die Erderreichtturung der Londoner Central-Untergrundbahn. Vereinfachung des Eisenbahnelienstes. — Elektrische B ab n. e.n.: Elektrische Vollbahn-Loomoutve der Aligemeinen Elektrichtsr-Greeilschaft Berlin and der Paniser Weltanstellung. — Technische Nach an in Eine aus weigleinige Eisenbahne-Biehnfrücke bei Worma. — Chronik: Personalanderichten. Eisenbahnerkehr im Monate Juni und Vergleich der Einnahnen im ersten Semester 1901 unt jenen der gleichen Zeitperiode 1900. Transporteinnahmen der k. k. österrichischen Statsfahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliestlich der Wieser Statsfahnen in Juni 1901. Die Längen der für den öffentliches Verkehr bestimmten Eisenbahnen in Danspf. (anch elektrischem) Betriebe in den im Reicharathe vertretenen Konigrichten und Ländern. Begünstigung für Einenbahnfahren einer der Ronigle Säche Staatesienbahnen für das Jahr 1900. Betriebergebnisse der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft. — Liter atur: Betriebergegenen, Die längdeis und Gewerbekammen in Omlutz. John Forler & Co. Magedehn?.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahnverwaltungen für das Rechnungsjahr 1898.

Der unlängst versendeten nenesten Vereins-Publication sind nachfolgende wichtige und interessante Daten zu entnehmen.

Abschnitt A. Verwaltung, Länge und Betriebseröffnung.

Die dem Vereine angehörenden Bahnen zerfallen in drei Gruppen:

I. 29 deutsche,

II. 8 Inxemburgische, niederländische und andere. III. 28 österr.-ungar. Bahnen (hievon 16 österreichische, 2 gemeinsame, 9 ungarische und 1 bosnische).

Die Bahn-, bezw. Betriebslänge betrug zu Ende des Berichtsjahres bei

> Grnppe I 48.360, bezw. 48.346 km " II 5.856, " 7.049 " " III 34.233. " 34.867 "

Von der Länge aller Bahnen waren 66.062 km ein-, 22.252 km zwei- und 136 km mehrgeleisig, hiezu kommen noch 33.604 km Bahnhofs-, Ausweich- und Nebengeleise.

Das Verhältnis der ein- zu den mehrgeleisigen Strecken stellt sich

bei Gruppe I auf 63·6 : 36·0 : 0·4

" " II " 78·8 : 21·1 : 0·1

" " III " 89·5 : 10·3 : 0·2

bei allen Bahnen auf 74·6 : 25·1 : 0·3

Abschnitt B. Allgemeine Beschreibung.

Die Auzahl der Wegübergänge, Durchlässe u. dgl. beträgt 301.877, die der Brücken 36.811, die der Tunnels, Gallerien und Viaducte 1785. Von der Gesammtlänge der durchgehenden Geleise (10.771:51 km) bestanden aus Stahlschienen 164:83 km (9.15%), aus breitfüssigen Schienen auf Einzelunterlagen 10.7789:35 km (9.731%), aus breitfüssigen Schienen auf Langschwellen 2.689:21 km (2.43%), und aus unmittelbar der Unterbeitung ruienden breitfüssigen Schienen 128:12 km (9.711%). Die erste und letztere Kategorie findet sich bei Gruppe II incht vor.

Die Länge der durchgehenden Geleise auf Einzelunterlage beträgt

bei einem Schienengewichte

bis incl. bis incl. bis incl. bis incl. discrete double bis incl. bis incl. bis incl. discrete double bis incl. bis incl. discrete discret

Auf durchgehende Geleise mit hötzernen Querschwellen euffallen 90.723 km mit einer Schwellenaucht von 111:2 Millionen, auf solche mit eisernen Querschwellen 16.968 km mit einer Schwellenauzahl von 20:9 Millionen, auf solche mit Steinwirfeln u. s. w. 98 km. Von der mittleren Kategorie eutfällt der überwiegende Theil (näulich 16.38 km) auf die deutschen Bahren.

Die Anzahl der Weichen, unter denen Zungenweichen (einfache und dreitheitige Zungenweichen, halbe und ganze Kreuzungsweichen). Schleppweichen und Weichen ohne Geleiseunterbrechung unterschieden werden, beträgt — auf einfache Weichen berechnet — im Berichtsjahre 224.803/s (säck, die Anzahl der Herz- und Kreuzungsstlicke 265.075, ferner werden 3599 Drehscheiben für Locomotiven, 4372 für Wagen und 1129 Schiebebühnen verzeichnet.

Von der Bahnlänge aller Vereinsbahnen lagen 27.54 km = 31:9%, im wasrechter Streeke, 284 km = 1/8%, in der Neigung über 1:40, 62:942 km = 71½%, in gerader Streeke, 33:33 km = 33½%, in Krümmungen mit einem Halbmesser von weniger als 300 m. Die größste verzeichnete Neigung ist 1:14:7, der kleinste Krümmungshalbmesser anf der freien Streeke 40 m.

An Stationen, Haltestellen und Haltepnnkten sind bei Gruppe I 9328, bei Gruppe II 1000, bei Gruppe III 6223, insgesammt 16.651 verzeichnet. Werden diesen Ziffern die bei den einzelnen Bahngruppen angegebenen Ladevorrichtungen (Rampen, Ladebühnen, Krahne etc.) der Zahl nach gegenüber gestellt, so ergibt sich für jede Station (im weiteren Sinne) ein Durchschnitt von 24 Ladevorrichtungen bei Gruppe II nun 13 Ladevorrichtungen gleichmässig bei Gruppe II nund III.

An festen und tragbaren Telegraphen-Apparaten und Fernsprechern waren 59.295 Stück in Verwendung; die Streckenblockirung umfasste 10.451 km und standen auf 3928 Stationen die Deckungssignale unter Blockverschluss der Station.

Abschnitt C. Unterhaltung, Ernenerung und kleinere Ergänzungen der banlichen Anlagen.

Die Länge der unterhaltenen Geleise betrug im Jahresdurchschnitte 145.067 km; von diesen wurden in zusammenhängenden Streteken 1651 km Geleise aus Eisenund 6772 km Geleise aus Stahlschienen in 664 km Geleise aus Eisen- und 7760 km Geleise aus Stahlschienen umgebaut. Die hiefür aufgelaufenen Kosten betrugen 184 Millionen Mark, einschliesslich der Kosten sonstiger kleinerer Anlagen wurden 276 Millionen Mark ausgegeben, von denen

, , ,	denen							nnterh	lometer altener ecke
auf	Gruppe	1	197	Mill.	Mark			4377	Mark
n		11	22	19	n			4049	
n	n	Ш	57	2 ,	=			3779	
entf	allen.								

Abschnitt D. Anlagecapital.

Der Gesammtbetrag des bis Ende 1899 verwendeten Aulagecapitales beziffert sich bei den Bahnen

der	Gruppe	I	anf			12.490,341.924	Mk.	
*		11	15			1.095,893,298	25	
		Ш	,			7.429,926.714		
			mman			91 016 161 006	311.	

Auf den Kilometer Bahnlänge entfällt von dem Anlagecapital

```
bei Gruppe 1 ein Betrag von 263,839 Mk.

11 , 259,402 ,

111 , 236,074 ,

in Gesammtdurchschuitte ein Betrag von 253,091 Mk.
```

Der kilometrische Durchschnitt schwankt bei den Bahnen der Gruppe I zwischen 35.811 und 411.213, bei Gruppe II zwischen 204.405 und 499.854, bei Gruppe III zwischen 31.131 und 610.587 (Südbahn, österreichisches Netz). Die Höhe der letzten Zahl hängt mit den bei der Südbahn stattgehabten finanziellen Operationen zusammen und wäre diese Zahl eigentlich um 44%, zu reduciren, da der factische Erlös gegenüber dem Nennwerthe des Anlagecapitales diese Differenz aufweist.

Abschnitt E. Fahrbetriebsmittel.

Am Schinsse des Betriebsjahres 1899 besassen die Vereinsbahnen, n. zw. Gruppe I I 18.041, Gruppe II 1676 und Gruppe III 7738, alle zusammen 27.455 eigene Locomotiven, darunter 73 mit einer, 11.123 mit 2, 14.657 mit 3, 1563 mit 4 nul 39 mit 5 Treibachsen. Die vorhandenen 15 Motorwagen gehören der Gruppe I an. Auf Io km Betriebslange enthelen bei den einzelnen Gruppen 379, 239 und 235, im Durchschnitte aller 3799 eigene Locomotiven. Unter der Gesamntzahl der Locomotiven befinden sich 6712 Tenderlocomotiven.

Auf den eigenen Betriebsstrecken der Vereinsbahnen haben die eigenen und fremden Locomotiven einschliesslich der Motorwagen während des Berichtsjähres mit Zügen jeglicher Art (Schnell-, Personen-, gemischten, Güter-, sowie Material- und Arbeitszügen einschliesslich der Schneepflugfahrten) zurückgelegt:

```
bei Gruppe I 455,509.442 Zugskilometer,
" " II 53,530.366 "
" III 189,419.416 "
```

znsammen . . 698,359.224 Zugskilometer.

Unter Berücksichtigung der mit Vorlege- oder Schiebemaschinen geförderten 37,483.507 km betrug die Auzalıl der geleisteten Nutzkilometer 735,542.731, während 46,991.446 km anf Leerfahrten, ferner 27,477.806 Dienststunden auf den Verschnbdienst, 12,023.406 am den Bereitschaftsdienst entfallen. Bezüglich der Unterhaltung und Ernenerung des Oberbaues wurden im Ganzen 1.057,612.237, bezw. auf 1 km mittlerer Betriebslänge 12,031 Locomotivkilometer geleistet.

Auf den eigenen und fremden Betriebsstrecken, sowie auf Neubaustrecken der eigenen Bahn haben die eigenen Locomotiven und Motorwagen der Vereinsbalnen bezüglich der Unterhaltung der Locomotiven, resp. bezüglich der Kosten der Züge, zeleistet.

bei	Gruppe	I	711,091.672,	resp.	624,909.842
	19	11	73,340.774,	12	67,755.073
	_ =	Ш	274,206,013,	*	251,962.734

im Ganzen 1.058,638.459, resp. 944.627.649 Locomotivkilometer.

Die geleisteten Tonnenkilometer betragen

		an Nutzlast	an Gesammtlast (ohne Locomotiven-, Tender- und Motorwagen)
bei	Gruppe I	36.341,647.981	109.639,900.983
	, 11	2.878,401.500	9.499,255.047
79	, III	16.154,077,166	47.835,617.468
	im Ganzen	55 374 196 647	166 974 773 498

Am Schlusse des Berichtsjahres waren bei allen Vereinsbahnen 55.743 Personenwagen mit 2,359.089 Plätzen, 13 932 eigene Gepäckswagen, 203.644 beleckte eigene Güterwagen, 383.165 offene eigene Güterwagen und ausserdem 3434 Postwagen vorhanden.

Die Personenwagen enthieiten an Plätzen I. Classe 105,597, II. Classe 436,127, III. Classe 1,467,756 und IV. Classe 349,609, durchschnittlich auf 10 km Betriebslänge 268-47, auf eine Achse 18-78.

Die eigenen Personenwagen haben 5998 Millionen, die fremden im eigenen Betriebe der Bahnen 536 Mill. Achskilometer zurdtekgelegt; hiebei ist durchschnittlich jode bewegte Achse mit 4'46 Personen, von den bewegten Plätzen aber sind im Durchschnitte 23'75 θ_{f0} besetzt gewesen.

Die sämmtlichen Gepäck: und Güterwagen beassen eine Tragfähigkeit von 7,067.704 t, durchschnittlich für jede Achse 5800 kg. Die eigenen und fremden Gepäckwagen haben im eigenen Betriebe der Bahn 1.520,838.138 (pro 1 km Betriebslänge: 17.526), die eigenen und fremden Güterwagen 19.649,339.492 (pro 1 km Betriebslänge: 223.741) Achskilometer zurückgelegt. Jede Gepäck: und Güterwagenachse war im Gesammtdurchschnitte mit 2°52 t belastet und die Tragfähigkeit durchschnittlich mit 43'45% ausgenützt.

Mit Einschluss der Leistungen der Postwagen haben die eigenen und fremden Wagen jeder Gattung im eigenen Betriebe der Bahn zusammen 27.855 Millionen und durch-schnittlich auf 1 km Betriebslänge 316,792 Achskilometer zurückgelegt. Auf die Gruppe I entallen 18.159 Mill. (pro Kilometer Betriebslänge 384.410) Achskilometer, auf die Gruppe III 7844 Millionen (295.789) Achskilometer.

Der Aufwand für Unterhaltung, Erneuerung und Ergänzung der Betriebsmittel, soweit sie der Verwaltung zur Last fallen, hat bei den sämmtlichen Vereinsbahnen im Berichtijahre 107 Millionen Mark für Locomotiven, Tender und Motorwagen nebst Zubehör, 41 Millionen für Personenwagen nebst Zubehör, 84 Millionen für Gepäck-, Gäter- und Arbeitswagen nebst Zubehör betragen.

Abschnitt F. Verkehr.

Anf sämmtlichen Vereinsbahnen sind im Jahre 1898 in der II. Wagenclasse 7-2 Millionen, in der II. Wagenclasse 1028, in der III. 675-8, in der IV. 237-0 Civilund 18-9 Millionen Militärpersonen, im Ganzen 1041-1 Mill.
Kilometer befördett worden, welche rund 27-25-8 Mill.
Kilometer zurücklegten; hievon entfallen auf die I. Wagenclasse 603, auf die II. Wagenclasse 4020, auf die
III. Wagenclasse 15-414, auf die IV. Wagenclasse 5860
und auf Militär 1362 Millionen Kilometer. Von je 10.000
Personenkilometer entfallen auf die einzelnen Kategorien
von Reisenden der:

			I.	II.	111.	IV. Classe	Militär
bei	Gruppe	I	162	1371	4860	3158	449
*		11	688	2416	6552	1	343
7		111	261	1514	7547	4	674

Bei den sämmtlichen Vereinsbahnen hat der kilometrische Personenverkehr betragen in der II. Wagenclasse 7045, in der II. 46.956, in der III. 180.068, in der IV. 68.453 und beim Militär 15.912, zussammen 318.444 Personen, die percentuelle Vertheilung ergibt die Ziffern 22, 14-7, 56-6, 21-5 und 5-0. Die Balnen mit dem stärksten kilometrischen Personenverkehre sind die Eisenbahn Nürnberg—Fürth (2,636.647 Personen) und die Main-Neckarbahn (1,444.471).

An Gepäck (einschliesslich des ohne Lösung von Fahrkarten aufgegebenen), sowie an Traglasten wurden von sämmtlichen Vereinsbahnen im Jahre 1899 93,806.923 t/km befördert. Für den Güterverkehr jeglicher Art (Ell.), Stück-, Wagenladungs-, frachtpflichtiges Dienst-[Regie-] Gut und lebende Thiere) mit Ausschluss der frachtfreien Güter wurden

geleistet; für frachtfreie Güter sind noch 3931 Millionen Tonnenkilometer hinzuzuschlagen.

Der kilometrische Güterverkehr betrag — absolut und in Percenten — an Eil- und Expressgüteru 3737 t (0·66%), an Sütekçütern 33.908 t (597%), an Wagenladungsgütern 592.581 t (92·07%), an Iebenden Thieren 7399 t (1:30%)

Für die Beförderung von Personen (einschliesslich der Beförderung auf Rückfahr-, Rundreise- und Zeitkarten, sowie in Sonderzügen) wurden vereinnahmt:

						Achskilom	eter durch- ttlich
bei	der	Gruppe	· I	Mk.	509,140.896	Pfg.	12.6
			11	19	59,323.854		12.2
**	71	79	III		164,282.287	,	10.5
		im (Janzen	Mk.	732,747.037	Píg.	12.0.

Für die Beförderung von Reisegepäck und Hunden und an sonstigen Nebeneinnahmen wurden ca. 30 Mill. vereinnahmt, so dass die Gesammteinnahme Mk 762,722.140 beträgt; hievon entfallen auf den Kilometer mittlerer Betriebsläner.

	bei	der	Gruppe	1	Mk.	10.820
	21		,	11		8.475
	27	77		III		5.208
in	Di	irchs	chnitte	aller	Mk.	8.560.

Die Einnahmen aus dem Güter- n. s. w. Verkehre betrugen

				im Ganzen		Kilometer rer Betriebs länge
bei	Gruppe	1	Mk.	1.251,660.989	Mk.	26.145
22		11	77	98,889.439		14.074
**	-	Ш	-	519,198.111	-	16.308
hei	allan R	olmen	W	1 869 748 539	Mr	91.556

Die Einnahmen aus dem Güteryerkehre vertheilen sich percentuell wie folgt: auf Eil- und Expressgüter 3°3, auf Stückgürer 15°1, auf Wagenladungsgüter 7°25, auf Vieh 2°66, auf Postgüter 0°2 und auf Nebeneinnahmen 2°59/n.

Die Verkehrseinnahmen betrugen im Berichtsjahre absolut, bezw. pro Kilometer mittlerer Betriebslänge bei der Gruppe 1 Mk. 1.781.312-504, bezw. 37.114

" 11' 160,389.323, 22.824 " 111 690,818.852, 21.684 bei allen Bahnen zu-

sammen . . . Mk. 2,632,520,679, bezw. 30,300.

Das Verhältnis der einzelnen Einnahmsquellen zusammen (Einnahmen aus dem Personen-, aus dem Güterverkehre und aus sonstigen Quellen) stellt sich

bei der Gruppe I anf 27-34:64-61:8-05

" " " III " 35-25:56 68:8-07

" " " III " 23-62:71-44:4-94

bei allen Bahnen zusammen 26:87:65:87:7:26.

Die Gesammtausgaben betrugen absolut, sowie pro Kilometer Betriebslänge

sammen . . . Mk. 1,732,941,396, bezw. 19.918.

Im Verhältnisse zu den Betriebseinnahmen machen die Betriebsausgaben bei der Gruppe 1 6048, bei der Gruppe II 6956, bei der Gruppe III 6053, im Gesammtdurchschnitte 6165%, aus.

Bei Auftheilung der Ausgaben in persönliche und sachliche Ausgaben ergeben sich folgende Verhältniszahlen:

bei Gruppe I 48:37:51:63

" " II 43:72:56:28

" " III 50:29:49:71

bei allen Bahnen 48:54:51:46.

Der Ueberschuss (Summe aller Einnahmen nach Abschlag aller Ausgaben) beträgt absolut, sowie pro Kilometer Betriebslänge

bei der Gruppe I Mk. 765,695.785, bezw. 15.952

n n II n 53,111.170, 7.558
n n III c 286,901.954, 9,004

bei allen Bahnen zu-

sammen . . . Mk. 1.105,708,909, bezw. 12.725.

Auf Hunderttheile des verwendeten Aulagecapitales bei den einzelnen Gruppen 6°24, 3°19 und 3°88, bei allen Bahnen zusammen 5°22 aus.

Werden von dem Ueberschusse die concessions und statutenmässigen Rücklagen (einschliesslich des Erlöses für das ausgewechselte Betriebsmaterial) und die Kosten erheblicherer Ergänzungen abgezogen und etwaige Zuschüsse aus Ernenerungs- und Reservefonds, Subventionen und ähnliche Erträgnisse aus dem Betriebe fremder

Bahnen, industrieller Unternehmungen etc. der Uebertrag ans dem Vorjahre hilzugsechlagen, so ergibt sich ein verfügbarer Jahresertrag von Mk. 1.162,952,004, woren zur Ablieferung an die Staatscassen Mk. 842,302,288, zum Vortrage am das nichtste Jahr Mk. 8,694,711, der Rest zur Zahlung von Zinsen, Dividenden, zu Amortisationszwocken etc. verwendet wurden.

Am Schlusse des Berichtsjahres betrug die Höhe der Reserve- und der Erneuerungsfonds

Abschnitt H. Unfälle.

Was die Statistik aussengewöhnlicher Ereignisse im Eisenbalmbetriebe (mit Ausschluss der Werkstätten) anlangt, so sind im Berichtsfahre 1284 Entgleisungen. 718 Zusammenstösse einschliesslich Streifungen der Züge und 4437 sonstige Unfälle, im Ganzen also 6439 Unfälle zu verzeichnen, von denen sich 1933 auf freier Bahn und 4566 auf den Stationen und Haltestellen ereirneten.

Im Berichtsjahre sind bei sämmtlichen Vereinsbahnen an Personen (ausschliesslich der Selbstmörder) 1434 Personen getödtet und 3441 Personen verletzt worden. Von den Tödtungen und Verletzungen entfallen auf die Reisenden 7, resp. 13, auf die Bahnbedienstet im Dienste 57, resp. 69, auf dritte Personen 38, resp. 18%. Auf 1,000,000 Zugskilometer entfielen 6 94 Tödtungen und Verletzungen.

Die Zahlungen auf Grund der Haftpflicht, beziehungsweise Unfallversicherungsgesetze betrugen

bei Gruppe I Mk. 5,225.884, bezw. Mk. 5,085.729
II 186.789, 679.940
III 1,186.065, 5,670.946
Im Ganzen Mk. 6,598.738, bezw. Mk. 11.436.615.

Bei eigenen Eisenbahn-Fahrzeugen im eigenen und fremden Betriebe wurden, und zwar bei Locomotiven und Tendern 339, bei Eisenbahnwagen aller Art 730, im Ganzen 1069 Achsbrücke nud Achsaubrücke constatirt; selbe hatten in 27 Fällen Entgleisungen, in 36 Fällen Verspätnugen, in 10 Fällen sonstige Betriebsstörungen, in 693 Fällen keine Betriebsstörung zur Folge, in 165 Fällen ist es nicht bekannt, ob, beziehungsweise welche Folgen sie hatten. Schäden an Radreifen und Vollrädern wurden, und zwar bei Locomotiven und Tendern 191, bei Eisenbahnwagen aller Art 3737, im Ganzen 3928 constatirt; diese verursachten 33 Entgleisungen, 70 Verspäningen, 13 sonstige Betriebsstörungen, hatten in 3623 Fällen keine Betriebsstörung zur Folge, während in 306 Fällen die Folgen unbekannt geblieben sind. Schliesslich sind 14.634 Schienenbrüche zu verzeichnen, von denen 0.16 auf 1 km Betriebslänge enttallen; die Zahl der nachweisbar oder möglicherweise durch Schienenbrüche veranlassten Unfälle beträgt bei allen Bahnen im Berichtsjahre nur 11.

Abschnitt I. Anzahl und Gehaltsverhältnisse der Beamten. Diener und Arbeiter.

Im Berichtsjahre waren bei sämmtlichen Vereinsbahuen 371.441 Beaunte und Diener beschäftigt, ausserdem 480.723 Arbeiter, zusammen 852.164 Personen. Auf 1 km Betriebslänge entfallen von den Augestellten

im Gesammt-Durchschnitte 9:55 Individuen.

Die Besoldungen, Löhne und andere Bezüge betrugen Mk. 981,449.510 oder durchschnittlich per 1 km Betriebslänge Mk. 10.998. Die letztere Durchschnittsquote stellt sich

Abschnitt K. Beamten-, Diener- und Arbeiter-Pensionen, Pensions- und Unterstützungscassen, sowie Krankenfürsorge.

Für Beamte und Diener und deren Hinterbliebene, beziehungsweise für Arbeiter und deren Hinterblieben haben die den einzelnen Gruppen angehörenden Verwaltungen aus eigenen Mitteln Pensionen gezaldt und zwar:

_ III 8,997.373, _ 1,106.756, alle zusammen 56,413.814, bezw. Mk. 7,049.910.

Die Vereinsbahnen besassen 76 Pensions- nnd Unterstützungscassen, deren Vermögensstand sich im Berichtsjahre um ruud 18 Millionen auf Mk, 261,570,168 erhöhte. Die Ehrzahlungen der Bediensteten machten über 15 Millionen, die ausbezahlten Pensionen, Witwen- und Erziebungsgelder nebst Unterstützungen und Sterbegeldern über 27 Millionen aus.

Die Krankenfürsorge erforderte im Berichtsjahre Mk. 7,129.694 an Zahlungen aus Betriebsfonds. Die von den Verwaltungen errichteten eigenen Betriebs- (Fabriks) und Baukrankencassen, welche 100 an Zahl betragen, wiesen mit Ende 1898 einen Vermögensstand von Mk. 21,650.737, Ende 1899 einen solchen von Mk. 22,686.132 aus. Die Einlagen der Mitglieder betrugen ca. 10-5 Millionen, während für ärztliche Behandlung, Arznei- und Heilmittel, Wöchnerinnen-Unterstützungen, Sterbegeldern, Cur- und Verpflegungskosten an Krankenanstalten u. dergl. nahe an 15 Millionen versugabt wurden.

Abschnitt L. Nachweisung über die nicht dem öffentlichen Verkehre dienenden Anschluss-

Was die für Privatzwecke bestimmten Balmen anlangt, welche nicht dem öffentlichen Verkehre dienen, sondern nur eine gewerbliche, Bergbau- oder sonstige Aulage mit einer Haaptbahn verbinden, so waren bei sämmtlichen Vereinsbalme vorhauden: 1309 Bergwerksund Hüttenbahnen, 6260 Fabriksbahnen, 524 land- und forstwirthschaftliche, 965 sonstige Bahnen, zusammen 9058. Hievon werden 6310 mit Dampfkraft, 134 mit Elektricität, 2614 mit Pferdekraft betrieben.

Anhang, betreffend die schmalspurigen Eisenbahnen.

Die schmalspurigen Bahnen weisen mit Ende des Berichtsjahres eine Länge von 1273-68 km anf; hievon dienen 1137-87 km dem Personen, 1267-08 km dem Güterverkehre. Ihre Spurweite variitt zwischen 0.75 mdl 1106 m, die stärkste Neigung beträgt 1.5, der kleiniste Krümmungshalbmesser auf freier Strecke 19 m. Oeßentliche Strassen sind auf eine Länge von 159-37 km von den schmalspurigen Bahnen als Unterbau mitbenätzt. Bewachte Wegübergänge in der Bahnebene gab es 130, unbewachte 4996. Sie haben 482 Stationen, Haltestellen und Haltepunkte bei einer Gesamungleeiselänge von 1495-64 okn.

Der Gesammtbetrag des bis zum Ende des Berichtsjahres verwendeten Anlagecapitales beträgt Mk. 61,600.570, pro 1 km Bahnlänge Mk. 71.578.

An Fahrbetriebsmitteln waren 249 Locomotivagen 198 Personenwagen und 6681 Gepäck- und Güterwagen vorhanden. Die Leistung der Locomotiven betrug 4,312.766 Nutzkilometer, die der Personenwagen 26,639.572, die der übrigen Wagen 53,639.320 Wagenachskilometer.

Befördert wurden 8,703.548 Personen auf 68,892.693 Personenkilometer und 5,197.450 Tonnengüter auf 62,329.346 Tonnenkilometer.

Die Betriebs-Einnahmen ergaben Mk. 4,162,445 oder por Kilometer Betriebslänge Mk. 5070, per Nutzkilometer Mk. 151, pro Achskilometer 88 Pf. Die Betriebs-Ausgaben stellten sich am Mk. 3,732,753 oder am 90-60%, der Einnahmer; pro Kilometer Betriebslänge entfielen Mk. 4805, pro Natzkilometer Mk. 135, pro Achskilometer 810 Pf.

Der Personalstand beträgt 683 Beamte und Diener und 892 Arbeiter, deren Gesammtbezüge sich auf Mk. 1,913,286 (im Durchschnitte Mk, 1222 per Kopf) stellen.

Bei den schmalspurigen Bahnen sind im Berichtsiahre 113 Entgleisungen und 68 soustige Unfalle vorgekommen, bei welchen 3 Reisende und 1 Bahnbediensteter getöutet, 7 Reisende und 52 Bahnbedienstete verletzt, an fremden Personen 6 getödtet und 6 verletzt wurden.

Die Acetylen-Beleuchtung im Dienste des Eisenbahnverkehres.

Vortrag, gehalten von Ingenieur Eduard Goedike, Director der österreichischen Carbid- und Carbor-Actien-Gesellschaft Gurovits & Co. im Club österr. Eisenbaha-Beamten am 26. Februar 1901.

(Schluss.)

Was die Einrichtung des Gaserraegungs-Apparates selbst betrifft, so besteht jeder Apparat aus dem Entwickler, welcher mit einer gasdicht schliessenden Thüre abgeschlossen werden kann, dem Wasserbehälter mit dem Wasserfüllhahne and der automatischen Regulirvorrichtung für die selbstibälige Absperrung des Wasserzuffusses. Bei den bisher eingerichteten 14 Wagen auf den nngarischen Linien der Südbahn sowie einem Wagen der k. k. Staatsbahn hat die Wasserregulievorrichtung bisher vollkemmen verlässlich functionirt, obgleich 12 Wagen nahezu während 6 Monaten im Betriebe standen, Der Wagen der k. k. Staatsbahn ist etwa 11/4 Jahr gelanfen ohne dass elne Störung an der antomatischen Regulirvorrichtung vorgekommen wäre.

Da die Gasapparate, ausserhalb der Waggons angebracht, bei Frostwetter der Einwirkung der Kälte ausgesetzt sind, musste befürchtet werden, dass das Entwickinngswasser einfriert. Um sich gegen das Einfrieren zu schützen, gibt es ein sehr einfaches und biliges Mittel, welches darin besteht, dass man als Entwicklungsfinssigkeit anstatt reinen Wassers eine wässerige Chlorcaiclumiösung verwendet. Durch eine genügende Concentration kann der Gefrierpnnkt entsprechend tief gelegt werden. Bei den in diesem Winter durchgeführten Versuchen mit Chlorcalcinmlösung ist es vollkommen gelungen, das Einfrieren der Apparate hintanznhaiten,

Ich hatte selbst Gelegenheit eine Prebefahrt auf der Strecke Slofok - Budapest mitzumachen. Bei dieser Fahrt waren ausser den Vertretern der Südbahn auch einige Herren der k, nng. Staatsbahn zngegen. Das Thermometer zeigte - 140 R. Die Belenchtung functionirte tadellos, In Budapest angelangt, wurde der Waggon abgestellt und blieb über Nacht stehen. Am nächsten Vormittag liess Herr Oberinspector Brener die Beleuchtnng wieder ln Betrieb setzen und constatirte, dass trotzdem die Temparatur in der Nacht -17° R. betragen hatte der Apparat nicht eingefroren war und die Beleucitnng verlasslich functionirte.

Se wie sich die Acetylenbeleuchtung in ailen Zweigen ihrer Anwendung vermöge des prächtigen Lichteffectes der Acetyienflamme und der Einfaciheit der zur Gaserzengung erforderlichen Einrichtungen viele Freunde errungen hat, so hat dieses nene Beienchtungssystem wegen der angeblich nngeheueren Expiosionsgefahr auch manche Feinde gefunden, ganz besonders ans dem Kreise der Concurrenten. Es ist deshalb nothwendig, anch diese Frage für den speciellen Fall der

Waggenbelenchtung zu erörtern,

Wenn der Gaserzengungsapparat, so wie er anf der Zeichnung dargestellt ist, für den Betrieb vorbereitet und auch in Gang gesetzt ist, dann erscheint er in allen seinen Theilen volikommen bermetisch geschiessen, so dass eine Zündung namöglich erfolgen kann.

Der Apparat arbeitet nater nur geringem Drucke, da die antomatische Absperrung des Wasserzulanfes schon bei 40 cm Wassersänle 0.04 Atm, Ueberdruck im Apparate erfolgt, dabei ist die Gasentwicklung eine sehr langsame, denn ein Corridorwagen mit 7 Flammen benöthigt schon bei sehr schöner Beleuchtung per Stande bles etwa 100 Liter Acetylen. Während des Betriebes ist demnach eine Gefahr absolnt ausgeschlossen.

Es frägt sich nun, wie llegen die Verhältnisse beim Enticeren und nonerlichen Füllen des Apparates.

Diese Arbeit ist grundsätzlich bei Tageslicht auszuführen und nachdem die Bedienung blos täglich 3-4 Minnten in Ansprach nimmt, ist diese Bedingung auch leicht zu erfüllen.

Bei geöffnetem Apparate darf niemals mit Licht manipniirt werden und noch weniger ist es zulässig, mit einer offenen Lampe in den Apparat hineinznleuchten. Solite in einem besonderen Ansnahmsfalle es nothwendig werden, den Apparat bei Nacht etwa nachznfüllen, dann bediene man sich einer Sicherheitslampe,

Wenn diese gewiss sehr leicht zu beobachtende Vorsicht geübt wird, dann ist anch die Bedienung des Apparates absoint gefahrlos.

Ausser diesem Systeme der Einzeinentwickler für jeden Waggon hat besonders in Amerika die Verwendung von comprimirtem Acetylen zur Belenchtung von Eisenbahnwagen Ein-

gang gefunden. Morehead beschreibt in dem bereits früher citirten Artikel dieses System und ist aus Morehead's Mittheilingen zn entnehmen, dass man in Amerika nach eingehenden Studien und zahlreichen Versuchen zu der Ueberzengung gekommen ist, dass Acetylen anter einem Drucke von 150 ff pro 1º eng. = etwa 10 Atmosphären nicht gefährlicher ist, als comprimirtes Oeigas unter demseiben Drncke. Bei der Verwending von reinem, comprimirten Acetyien, wird insbesondere hervorgehoben, dass dasselbe vermöge seiner hohen Leuchtkraft ein viel besserer Lichtaccumniator sel, als das bisher für Waggonbelenchtnng verwendete gepresste Oeigas.

Welches von diesen beiden Systemen sich in der Zukunft den Weg bahnen wird, lässt sich heute noch kanm sagen, schon deshalb nicht, weil nach den in Dentschland und auch bei nns berrschenden Anschanungen an die Verwendung ven comprimirtem Acetylen veriänfig nicht gedacht werden kann, Doch ist es immerhin möglich, dass, wenn andere Länder vorangehen und weitere Erfahrungen mit comprimirtem Acetylen vorliegen werden, dieses System Beachtung finden wird.

Bequem wäre diese Methode der Acetylenbelenchtung für Züge, die lange Strecken zu dnrchlanfen baben, und müsste nach meiner Ansicht der Gasrecipient anf dem Wagendache nntergebracht werden. Bei 5 Atm, Ueberdruck könnte in einem Recipienten von 700 Liter Inhalt die Gasmenge zur Belenchtung eines Wagens mit 7 Flammen für eine Brenndaner von

32 Stunden untergebracht werden.

Das System der Einzelapparate für jeden Wagen wird in allen ienen Fallen den Vorzne verdienen, wo es sich um einen intensiven Locaiverkehr und um die Belenchtung von Zügen auf Zweiglinlen oder mit knrzer Fahrdaner handeit. Dass aber die Einzelapparate auch für lange Belenchtungsdaner eingerichtet werden können, unterliegt, wie bereits früher ansgeführt wurde, keinem Anstande.

Die Ansführungen über Acetylen-Waggonbelenchtung solien mit den Worten eines hochstehenden Eisenbahnmaschinen-

Mannes geschlossen werden, der da sagt:
"Das Acetylen ist die weitans schönste Lichtquelle welche gegenwärtig für Waggonbelenchtnag zur Verfügung steht, zudem ist die Elurichtung und Bedienung des Apparates sehr einfach, so dass die Versnehe die grösste Aufmerksamkeit und die beste Förderung verdienen. Soliten sich im Laufe der Zeit noch kleine Mängel

ergeben, so wird es bei der Fülie der zur Verfügung stehenden technischen Hilfsmittei gewiss gelingen, dieselben zu beseltigen und dadurch eine alien medernen Anforderungen entsprechende Waggonbelenchtung zn schaffen".

Die Erderschütterungen der Londoner Central-Untergrundbahn.

Die eicktrisch betriebene Central-Untergrundbahn in London ist seit März vorigen Jahres bis Juli versuchsweise befahren und erst im zweitgenannten Monate dem öffentlichen Vollbetrieb übergeben worden.

Seit einigen Monaten nun werden stets mehr Kiagen lant, dass durch den Betrieb anf dieser neuen Bahn an mehreren Punkten oberhalb derselben Erderschütterungen in solchen Umfange wahrgenommen werden, dass sie den Bewohnern in der Näbe der Bahnlinie ansserordentlich lästig fallen. Diese Beschwerden haben schllesslich seitens der Behörden die Veraniassung zur Einsetzung einer Commission gegeben, welche die Angelegenheit gründlich zu untersuchen und womöglich Vorschläge zur Abhilfe zu machen hätte.

Die Bahnstrecke ist etwa 10 km lang (Bank von England bis Shephards Bush) and liegt in einer Tiefe zwischen

18 and 28 m unter dem Strassenniveau.

Bei dieser tiefen Lage des Bahnkörpers war man von den darch den Betrieb veranlassten Erschütterungen vollkommen überrascht.

Die letzteren treten aber nicht gleichmässig überall suf, und bei dem Unstande, dass der Doppeltunnel im Allgemine eigenartig mittels zweier eiserner Tunnelringe von 35 m inneren Durchnessen gebilder ist, konnte die Ursache der Erschütterungen in erster Lisie wohl nur in der Verschiedenartigkeit der unterfahrenne Erdechlichte gesucht werden.

Die grössten Erschütterungen sind nan anch an den Stellen constantert worden, wo der Tunnel Kies durchdringt. Im thoulgen Boden (sogen. London clay) verschwinden ale fagtszilch. Des Ferneren fand man, dass die Erschütterungen eine umso grössere Anadehung an der Oberfläche annehmen, je tiefer der Tunnel nuter der Strasse liegt, während die Wirkung innerhalb der vorhandenen Grenzen ongeschwächt beiotb. Die Anudehung der Bewegung entspricht (nach den Untersuchungen über Erdbeben von Mallet) einem Kegel, dessen Spitze auf dem Tunnel steht, während die Grundfäche mit der Erdbeberfläche zusammenfüllt. Da nun der Winkel der Spitze des Kegels and dem Tunnel stemer der gleiche bleibt, so wächst die Ausdehung auf der Oberfläche mit der Tiefenlage des Tunnels.

Die Erschütterungen sollen sich anch in den Häusern, welche sogar etwas über 100 m von der Baintrace entfernt sind, noch bemerkbar machen, und die Sache ist demuach für die Eisenbahn-Verwaltung von schwerer Bedentung. Der "Engineer" führt die Ursache des Uebels auf die unzweckmässige Construction der elektrischen Locomotiven, anch die des Oberbausystems, sowie anf die dadurch schon jetzt eingetretene ansserordentlich schlechte Verfassung der Geleise zarück. Die Schienen sollen bereits jetzt mehr Höhlungen answeisen als der Verfasser des bezüglichen Artikels im "Engineer" jemals anf ansgefahrenen Elsenbahnschlenen gewöhnlicher Bahnen gesehen baben will. Es soilen auch die Züge mit grossem Lärm und Gepolter den Tunnel durchfahren. Dle Locomotiven sind amerikanischen Ursprungs, haben ein Gewicht von 45 t, zwei Drehgestelle mit Centralachsenlagerung vier Motoren und Luftdruckbremse. Es fällt bel denselben auf iedes Rad ein nichtgefedertes Gewicht von 7.5 t. Das 30 t betragende nicht gesederte Gewicht der Locomotive kann so nimmt man an - bei der Geschwindigkeit der Züge von 50 km den besten Unterbau in kurzer Zeit zerstören. In Foige der Zerstörung der Schlenen bringt die Locomotive während der Fahrt stark hämmernde Bewegungen hervor, die sich, da der Oberban durch die Einbettung mit dem Tunnelring starr verbunden ist, auf letzteren und von hier ans auf das umliegende Erdreich fortpflanzen,

Als einziges Mittel, diesem Uebelstaude zu begegnen, wird die Answechsinng der Schienen, Abschaffung der amerikanischen Locomotiven und Ausrüstung der einzelnen Wagen mit Motoren empfohlen.

Söllte jedoch die Bahnverwaltung die hisherigem Locmotiven beibelanten vollen, so wird eine besonders statze Federung gegen alle enktrecht wirkenden Stösses bis naumgänglich northwendig ernachtet werden müssen. Höfentlicht werden die Ergebnisse der Untersuchungen astienn der eingesetzten Commission baldigt veröffentlicht; mas könnte dann die daselbe gemachten Erfahrungen anch bel anderweltigen Untergrandbahnen verwerthen.

Vereinfachung des Eisenbahndienstes.

Unter diesem Titel bringt der "Vaantl és Hajózási Hetllap" mehrere Artikel, welche die bel den Eisenbahnen möglichen Vereintachnungen behandeln. in einer der letzten Nmmmern werden die bei der schmalspurigen Locaibahn

S za tn ár — Er död bestehenden Einrichtungen mitgeheilt, von deuen wir die intersanitesten ackstehend wiedergeben. Bei der geeannten Localbahn sind die Fracht-karte, die Uebergab-, Abgabs, Uebergangs- Consignation, das Aviso, die Empfangebestätigung und das Avisozateilungsbech in eine eitzige Drucksort sereinigt, welche, ohne die bildiche Grösse der Frachtkarten zu erreichen, alle jene Daton enthält, die der Eisenbahnbeaute auf den aufgezählten Drucksorten nurzhlige Male wieder und wieder niederschreibt, Die Statione und Zugeführer werden derart ungsennie vieler Arbeit les, der letztere wird sozuasgen von allen Manipulation-Arbeiten beim Zoge befreit.

Hiefür aber erhielt er viel wichtigere Anfgaben, Der Zegeführer ist verantwortlich für den Verkolredienst, den er gänzlich allein versieht. Das kann er desto leichter bestreiten, als die Verständigung mitteltst Telephon geschieft, und Zepkreuzungen in der Regel nicht vorkommun, da eine und dieselbe Zugegamitur hin und her pendelt.

Der Zogrührer besorgt nach die Güter-Aufmahme, Insebendere die der Stückgüter; an einzelnen Haltestellen sogar jene der Wagenladungen. Viel zu hun hat er auch liebel nicht, dens die Bahn hat ingeasumst drei Tarlfatte, einen für Eil- und Stückgüter, den zweiten für Wagenladungsgüter der Classe A, B, C und Specialtarife I und 2; den dritten für Specialtarif 3 und für jene Güter, die im Ansanhateatife I und 11 der ungarächen Staatbabbnen und der in ihrem Betriebe stehende Localbahnen entstalten sind.

Die Enfernungen zerfallen in drei Zonen zu je 10 km, so dass Alles in Allem unt neum Tarifastzziffern möglich sind, die jeder Bedienstete baid ausswendig weiss, zumal die Stückgüter bis 100 kg auch 'auf die grösste Entfernung den Mindestautz von 42 h nicht biersetrierten. Bei diesen Stückgütern bat der Zugzführer nichts anderes zu thun, als die auf dem Gute anfgeklebte Frankfrungsmarke durchzustreichen nad en Aufnahmsschein zu überstempeln. Die Ausfüllung der Marke und des Aufnahmeschens ist Sache der Partel.

Die Fahrkarten werden durch die Schaffner verkanft, die Controle übt der Zugsführer aus, auch werden einzelne Stationen alfallig durch die Betriebsverwaltung zur Revision der Fahrkarten im Zuge telephonisch beordert.

Derart haben die Stationen in der Regel weder beim Fahrkartenverkanf, noch bei der Güterbehandlung, noch beim Verkehrsdienst etwas Erheblicheres zu leisten.

Wozn sind dann aber die Stationen und das Stationspersonale überhanpt da?

Sie haben Sendongen zu acquiriren, eie treiben im wahren Sinne des Wortes Agentursgeschäfte, sie trachten, die bei einer kurzen Bahn bekanntlich stark anftretende Achsconcurrenz zu bekämpfen, so im Güter- wie im Personenverkehr.

Nach den in Ungarn gelienden Vorschriften könnten Privatlotet als Agnenta zum Eisenbandienet stam merbeigezogen werden; die Bahn ging deshalb den ungekehrten Weg, ale machte ans ihren Angestellten interessirte Agneten. Sie gab den Stationaleitern Vorschätses, um sich Pferde, Wagen und Geschirr zu kanfen; mit denan werden die Güter den Parteion gegen eine kleine Gebührt zugestellt und abgebolt; sebauverständlich ist en das eigenate Interesse der Stationaleiter, lire Bespannungen so viel als möglich zu beschäftigen, nnd sie bieten dalter auch alles auf, um das grösste Hindernis der Babatracht auf kurz Strucken, die Ab- und Zanfahr zur Hahn, dem Publicum anfühlbar zu machen. Die Stationawarteräume bekommen nach nach schankrechte, wo die Pamilie der Angestellten Erfrischungen darbietet, was zur Hebung des Ansfagsersekhers einet unwesstellte, beiträgt.

Ebense einfach und grundverschieden von den bisherigen Methoden ist auch die Geldgebahrung.

Die Bahn hat seit Eröffnung, und sozusagen als erste In Ungarn, sich ein Postsparcasseu-Conto eröffnen lassen.

Die Schaffner und Statloneu Hefern ihre Eiunahmen täglich in die Postsparcassa ab: sogar die grösseren Frächter bringen kein Geld als Ansgleich, sondern die Empfangsbestätignag der Postsparcassa.

Dadurch erspart die Bahn nicht nur die Sammelcasse. soudern auch die Spesen der Geldabfuhr und Geldzuweisung, Die Gebühren der Postsparcassa machen viel weniger ans, als was Geldcouverts, Siegellack, Zugscasa, deren Ab- und Zutransport znm Znge, die Diäten der Zahlungs-Beamten etc. kosten würden.

Alles, was die Bahn zn zahlen hat, sogar die Bezüge der ständigen Angestellten, die Nachnahmen, die Rechnungen der Lieferanten werden sämmtlich durch die Postsparcassa

Die Bahn hat kelne Sorge mit Kleingeld, mlt falschem, fehlerhaftem, mit abgewetztem Gelde, hat nicht mit Amerika-Gelüsten des Cassiers zn rechnen, da ein solcher einfach nicht existirt.

Demuach lst anch in der Centrale ansser dem Betriebsverwalter nur ein Beamter vorhanden, der zugleich Buchführer.

Rechnnegsführer etc. ist ...

Die Correspondenz und Acten-Erledigung ist auch sehr einfach. Es werden kelne Referate gemacht, Concepte anch nur selten; was nur möglich, kommt sofort ins Reine and wird mit der Presse copirt. Die Copie wird auf die Eingabe geklebt, falls die Sache mit dem einzigen Briefwechsel voraussichtlich zur endgiltigen Erledigung kommt; die Eingaben werden nach alphabetischer Relhenfolge der Namen der Einreicher sammt Autwortscopie in entsprechende Registratur-Fächer gelegt, und derart ist der Eiulauf in den melsten Fällen noch am selben Tage erledigt und versorgt,

Protokollirt werden nur grüssere oder sich länger hinziehende Angelegenheiten; aber meistenfalls wird die Erledigung auch bei diesen gleich Ins Relne geschrieben und die Presscopie kommt in den Act, Anf diese Weise hat die Bahn

jährlich kaum 100 Acten-Nummern,

Selbstverständlich ist auch der übrige Dieustverkehr sehr vereiufacht. Mündlich oder telephoulsch werden die meisten Sachen persönlich erledigt. So werden Anfklärnugen erbeten nnd gegeben in Sachen der Stationen, des Maschinen-Personales, der Bahnerhaltung etc.

Natürlich ist alles dies nur bel Kleinbahnen möglich, wo der Betriebsverwalter noch die Uebersicht über alle Augelegenheiten selber haben kanu; es wäre anch ein Fehler, zn verlaugen, dass derartige Einrichtungen bei allen Kleinbahnen eingeführt werden; aber es ist nicht ausgeschlossen, dass die Bekauntgabe derartiger Vereinfachungen eine Anregung zu gleichen Massnahmen oder zur Bekanntgabe anderer derartiger Einrichtungen bieten kann, was Im Interesse des Eisenbahndienstes nur wünschenswerth wäre.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Elektrische Vollbahn-Locomotive der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft Berlin auf der Pariser Weltausstellung. Die im Titel genannte Gesellschaft hat auf der Pariser Ausstellung eine elektrische Locomotive zur Schau gesteilt, welche sowohl für den Zugförderungsdienst als anch für den Verschubdienst auf Vollbahnen als vollkommen ontsprechend erscheint. Die Locomotive ist für die normale Spurweite von 1:435 m gebaut. Der Gesammtaufbau derselben ist ganz symmetrisch.

Für den Entwurf sind sowohl die "Musterblätter für Betriebsmittel der preussischen Staatsbahnen", als auch die bindenden Vorschriften der _Be-

trlebsordnung für die Haupteisenbahnen Deutschlands" und endlich auch die "Technischen Vereinbarungen des Vereines dentscher Eiseubahn-Verwaltungen" zn Grunde gelegt worden, so dass der Beförderung der Locomotive in einem Güterzuge auf den Strecken des genannten Vereines keine constructiven Hindernisse entgegenstehen. Für die Umrisse der Ausseren Gestaltung der Maschine sind speciell die Ladeprofile der prenssischen Staatsbahnen und der Französischen Oatbahn eingehalten worden.

Soll die Locomotive als "leer" in einem Zuge befördert werden, so entfernt man die auf dem Dache placirten Stromabnehmer, weil nur diese aus dem Umgrenzungsprofil für die festen Theile der Betriebsmittel berausragen. Ausserdem werden auch die auf den Achsen sitzeuden zweitheiligen Zahnräder abmontirt, damit die Anker der Motoren während der Leer-

fahrt nicht in Rotation sich befinden müssen.

Die Locomotive vermag einen Zug von 300 t mit 30 km Geschwindigkeit pro Stunde anf horizontaler Bahn zn bewegen. Das Gesammigewicht der Locomotive beträgt 24 t; es ist dies, da belde Achsen derselben von je einem Motor angetrieben sind, zugleich das Adhasiousgewicht der Maschine. Die Maximalzngkraft am Radnmfange (beim Anziehen) ist 3.6 t.

Mit Ansnahme des Daches, des Fussbodens und der lnueren Auskleidung des Führerhauses, welche Theile aus Holz bestehen, slud sämmtliche Theile aus Stahl oder Eisen (bezw.

Metall) hergestellt.

Das Untergestell wird der Hanptsache nach ans zwei als Langträger ansgestalteten Blechrahmenplatten von 23 mm Dicke, dle gegen elnander durch starke L-Eisen, bezw. darch Bieche mit anfgenieteteu L-Elsen versteift sind und an welche vorne und rückwärts die Bruststreben (Bufferträger) und Bahnränmer befestigt sind, gebildet. Zur Verbiudung der Locomotive mit anderen Fahrzeugen dienen der an jeder Kopfschwelle (Bruststrebe) situirte Zughaken sammt Knppelnng und Nothknppelnng. Ans constructiven Gründen ist bei diesem Fahrzeng dle Zugvorrichtung nicht, wie bel Eisenbahnbetriebsmitteln allgemein gebräuchlich, als durchgehende ausgebildet worden, sondern musste jeder Znghaken der beiden Stirnseiten, ohne durch eine gemeinsame Zugstange verbunden zu sein, also von elnander gänzlich getrennt, unter Verwendung von je einer Zngfeder in die Bruststücke gelagert werden.

Von den Langrahmenstnicken laden nach den Anssenseiten Consolen ans armirten Blechen aus. Das ganze Untergestell ist mit Blech abgedeckt and hiedarch noch wesentlich verstelft. Anf dieser Abdeckung ruht der Oberkasten auf.

Der Radstand beträgt 2.5 m. Die Anordnung der Räderpaare ermöglicht es, Krümmungen vom kleinsten zulässigen Halbmesser sicher und glatt zu durchfahren. Die schmiedeeisernen Speichenräder mit Gussstahlbandagen haben im Laufkreis 1000 mm Durchmesser, Die gefederte Last des Fahrzenges wird mittelst ans bei Bahnwagen allgemein fiblichen Lamellenblattfedern (hier 90 mm breit, 13 mm dick) unter Vermittlung elnes Balanciers auf die Acheschenkel übertragen. Letzterer ermöglicht eine gnte gegenseltige Ansgleichung der Belastung der belden Achsen.

Die Maschlue 1st mit Spludel- und Westinghouse-Schnellbremse ausgestattet. Ein speciell hiezu bestimmter Elektromotor bedient die Lnftpnmpe, weiche die nöthige comprimirte Luft in einen zwischen den Rahmenblechen hängenden Haupt-

Inftbehälter anfspeichert.

Auf jedes Rad wirken zwei Bremsklötze, Der Oberkasten besteht aus dem über dem mittleren Theil des Traggerippes stehenden Führerhaus und den an dasselbe nach vorn and hinten anschliessenden niedrigen und abgeschrägten Kästen. Da die höchste Linie dieser Kästen unterhalb der Führerhausfenster mit der Stirnwand der Führerhütte abschneidet, let der

freie Ueberblick nach vorn wie nach rückwärts gewährt. Das Führerhaus ist ganz geschlossen, hat an den Stirnseiten je drei grosse Fenster, an den Langseiten, und zwar in der Mitte, je eine nach innen aufgehende Thur mit herablassbarem Fenster und zu beiden Seiten derselben noch je ein itzes Fenster.

Auch die mittleren Fenster der Stirnwände sind herablassbar. Die Handhabe für die Bremse ist im Führerhause in einer entsprechenden gusseisernen Säule gelagert. Sowohl die Spindel- als auch die Luftdruckbremse wirken auf alle acht Bremsklötze. Unmittelbar neben der Spindelbrems-Antriebsvorrichtung befindet sich jene für den Sandstrenapparat. Unterhalb der Seitenwandfenster ist an der Wand je ein verschiebbarer Schrank für die Anfnahme von Werkzeng und sonstigem Material angebracht.

Die auf dem Dache placirte, mit Luftdruck zn bethätlgende Signalpfeife wird mit Compressionsluft des Hauptluftbehälters versorgt. Durch im Fussboden eingebaute Klappen gelangt man leicht zu den zu schmierenden Theilen der Motoren etc. An den Stirnwänden des Führerhauses sind aussen oben Signalstützen befestigt, welche zum Einstecken von Petroleum-Signallaternen, bezw. Signalscheiben dienen.

Die auf dem Dache vorgesehenen vier Schleifbügel, welche sich beim Wechseln der Fahrtrichtung automatisch in die entsprechende Lage umstellen, werden durch Federn von nnten gegen eine Anzahl, die Zuleitung für den elektrischen Strom bildender, 8 mm starker Troileydrähte gedrückt. Der tiefste Punkt der Arbeiteleitung ist 4900 mm über Schienenoberkante, wodurch das Profil des lichten Ranmes frei bleibt.

Je einer der beiden Nebenschlassmotoren (Type V. B. 800) fer Vollbahnen d. A. E. G. B.) ist direct auf jede der beiden Achsen der Locomotive gelagert, ausserdem aber auch noch am Untergestell derart federnd aufgehängt, dass nur etwa ein Achtel des Metorgewichtes direct anf den Achsen lastet, also nicht gefedert wird. Der Antrieb der Laufachsen erfolgt mittelst eines Zahnräderpaares (Uebersetzung 1:3), welches ein Schntzkasten aus Blech umschliesst,

Das aus Stahl gegossene Magnetgestell der Motoren ist zugleich als Schutzgehäuse ausgebildet und trägt die Lager für die Ankerwelle, sowie jene für die Lanfachse. Das zweitheilig gebante Motorgehäuse schützt den Motor gegen das Eindringen ven Fenchtigkeit und Schmutz und lässt bequem zu den lunen gelegenen Theilen gelangen, Commutator und Bürsten sind durch besendere Ooffoungen zngänglich.

Die Drahtwindungen des Ankers sind als Spulen ansgebildet, welche, in Nuthen des Ankerkernes eingebracht, gut befestigt slnd.

Die Motoren können ohne Entfernen des Oberkastens oder Aubeben der Locomotive abmoutirt werden. Reparaturen an demselben können selbst durch wenig geübte Lente durchgeführt werden,

Die normale Tourenzahl der augewendeten Motoren ist 800 bel einer Stromspannung von 500 Volt, Bel 300 Pferdestärken (effectiv) Gesammtlelstung belder Motoren consumiren dieselben ca. 550 Amp. bei derselben Spannung.

Für grössere Fahrgeschwindigkelten werden die Motoren parallel, für geringere hintcreinander geschaltet. Die verschiedenen Geschwindigkeitsstufen erreicht man durch verschiedenartige Schaltung der Motoren (Serien-Parallelschaltung). sowie durch Aenderung der Stärke des magnetischen Feldes. Hiedurch wird gegenüber dem System der Regelung der Geschwindigkeiten durch Vorschalten von Widerständen eine bedeutende Ersparnis an elektrischer Energie erzielt. Um belm Anfahren den Stoss des Fahrzenges hintanzuhalten, wird zugleich mit dem Einschalten der Motoren eln Widerstand vorgeschaltet, welcher aber sofort, wenn die Locomotive in Bewegung sich befindet, ausgeschaltet wird, um jeden weiteren nnnöthigen Verlust zu vermeiden.

Dieser Anlasswiderstand ist je zur Hälfte in den vor und hinter dem Führerhaus befindlichen abgeschrägten Kästen

untergebracht.

Die Regulirung der Stärke des magnetischen Feldes erfolgt selbstthätig mit dem Drehen der Regulirkurbel. Der zu diesem Zwecke nöthige Nebenschlussmotor befindet sich ebenfalls in einem der eben genannten Kästen. Auch die bereits erwähnte Luftpumpe sammt zugehörigem Motor sind daselbst untergebracht. Sie hat Hoch- und Niederdruckeylinder and liefert Druckluft von 6 Atm. Ueberspannung.

1st dieser Druck im Hanptluftbehälter erreicht, so schaltet sich der Pumpenmotor automatisch aus Sinkt die Spannung im ersteren bis 5.5 Atm., so wird der Pumpenmotor

selbstthätig wieder eingeschaltet,

Um die Locomotiven auch auf Gleisstrecken ohne Stromleitnng selbstständig bewegen zu können, wird an sie ein Tender, welcher eine Accumulatorenbatterie enthält, angekuppelt, Die Herstellung der elektrischen Verbindung mit dieser Batterie geschieht mit Hilfe der an den Stirnseiten der Locomotive neben den Zughaken befindlichen Contactdehner, ähnlich wie die Herstellung der Kupplung der Druckluft-Bremsleitungen.

In den Ecken des Führerhauses sind Volt- und Ampèremeter, Schalthebel, Ansschalter, and Tafeln montirt, wie auch

das Luftdruckbrems-Manometer befestigt.

Ausser den angeführten Theilen sind der Locomotive noch folgende Stücke zur elektrischen Ausrüstung beigegeben: Diverse Schmelzsicherungen, eine Blitzschutzvorrichtung (auf dem Dache des Führerhauses), eine complete elektrische Belenchtungseinrichtung.

Die Belenchtung der Locomotive wird durch 10 elektrische Glühlampen bewerkstelligt, von denen je zwei in jeder über den vier Buffern angebrachten Signallaternen und zwei im Führerhaus sich befinden.

Je eine Glühlampe der Signallaternen und eine Führerhauslampe gehören einem gemeinsamen Stromkreis an, so dass bei unabsichtlicher Unterbrechung eines der belden Stromkreise stets noch alle Signallaternen und das Führerhaus belenchtet bleiben.

Versuche mit dieser Locomotive sollen gezeigt haben, dass sieh der Rangir- und Verschubdienst bei elektrischem Betrieb nm 40% billiger stellto, als bei Dampfbetrieb,

Dieses besonders günstige Ergebnis findet seine Ursachen nicht allein In dem wesentlich geringeren Kraftbedarf und den geringeren Instandhaltungskosten, welche aus der Eigenart dieses Systemes hervorgeben, soudern auch in dem Ausreichen elues einzigen Mannes zur Bedienung der Locomotive.

(Deutsch, Strassen- u. Kleinb .- Zig.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Die neue zweigeleisige Eisenbahn-Rheinbrücke bei Worms. Diese neue Eisenbahnbrücke, in der Linie Worms-Rosengarten - Darmstadt gelegen, ist am 30. November 1900 feierlich eröffnet worden. Der Bau derselben wurde bereits im März 1898 begonnen und etwas stromabwärts von der im März 1900 eröffneten Strassenbrücke bei Worms angelegt.

Die drei Stromöffungen haben 102.2 m, 116.8 m und 102.2 m Spannwelte, am rechten Ufer reihen sich ferner 17 Fluthöftnungen von je 34'5 m Spannweite au. Die Gesammtläuge der Brücke beträgt, von Achse zu Achse der Endauflager gemessen, 930-75 m. Die drei Stromfelder sind durch zwelgoleisige Bogenfachwerke mit durch Zugband aufgehobenem Horizontalschub überbriickt. Dieses System gestattete die einfachste Anwendung des Princips der freischwebenden Fahrbahntafel und eine klare Beanspruehung der Hauptträger sowie möglichste Vermeidung von Nebenspannungen

Dasselbe Princip ist auch bei der im Jahre 1899 fertiggestellten Mosel-Strassenbrücke bei Trarbach zum ersten Male verwirklicht worden.

Für die Ueberbrückung der 17 Vorlandöffnungen dienen 34 eingeleisige, parallelgurtige Fachwerke auf Ringpfellern mit obenliegender Fahrbahn. An dem über gewöhnlichem Fahrwasser liegenden linken Ufer ist hinter dem Landpfeiler nur noch eine 8:35 m weite gewölbte Unterführung für zwei Hafengeleise angeordnet und im übrigen die Eisenbahn auf Dammschüttung geführt. Die Abstände der Geleismitten betragen 4 m. Die Hauptträger über den Stromöffnungen sind von einander 9 m entfernt. Von den Hanptträgern sind nach den Aussenseiten Träger ausgekragt, welche einen 1:5 m (im Lichten) breiten Fussweg tragen.

Bezüglich der Constructionsdetails sel besonders bemerkt, dass in den Hauptöffnungen die Querträger mittels Bolzen an den Hängesänlen befestigt sind. Die von den Läugenänderungen des pendelartig aufgehängten Zugbandes nuabhangige Fahrbahn ist nnr in der Mitte wegen der Bremskräfte mit diesem fest verbunden. Das Zugband bildet gieichzeitig die Gurtung des unteren Windverbandes. Der Winddruck, welcher auf die Fahrbahn und die auf derselben befindlichen Züge wirkt, wird auf den Windverband mittelst an den Querträgern situirten knaggenartigen Ansätzen, welche sich gegen das Zugband seitlich anstemmen, übertragen. Für das Anfnehmen der Bremskräfte ist der Windverband in der Fahrbahnmitte besonders stark ausgebildet. Die Verhindung der Quer- mit den Hauptträgern ist mittelst einfacher Dreh-Bolzen beweglich gestaltet. Anch die obere Querversteifung der Bögen ist, abgesehen von dem mit steifem Portal versehenen Endfeld, auf die Weise bewerkstelligt, dass eine gewisse Beweglichkeit in der Verticalebene gestattet ist; die beiden Hauptträger können sich demnach unabhängig von elnander durchbiegen, was man durch den nur aus biegsamen Horizontalbiechen construirten Anschluss der Querversteifungen erreicht hat.

Die Eisenconstruction erforderte 5431'4 t Thomas Flusseisen. Die beiden mit liilfe von Pressluft gegründeten Strompfeiler haben Senkkästen von 156 m2 Basis und sind etwa 12 m unter dem normaien Wasserstand verseukt. Die Uferpfeijer und Vorlandpfeiler wurden zwischen Spundwänden anf Beton geingert.

Die Gesammtkosten des Brückenwerkes haben 4:03 Mill. France betragen.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Unter den vom Präsidenten der französischen Republik für ihre Verdienste um das Zustandekommen der österreichischen Abtheilung der Pariser Weltaussteilung 1900 mit dem Orden der Ehrenlegion ausgezeichneten Oesterreichern befinden sich folgende Herren Clubmitglieder:

Das Commandeurkreuz wurde verliehen dem Herrn: Maximilian Ritter v. Pichler. Sections-Chef im Eisenbahnministerium.

Das Officierskreuz den Herren: Ferdinand Ritter v. Manulicher, Ingenieur, Mitglied des Herrenhauses; Paul Ritter v. Schoeller, Gutsbesitzer in Wien; Regierungsrath Iguaz Wottitz, Ober-Inspector d. R.

Das Ritterkreuz dem Herrn: Dr. Richard Fellinger. Director und General-Repräsentant der Firma Siemens & Halske in Wien.

Mit dem preussischen Rothen Adler-Orden III. Cl. wurde ausgezeichnet Herr k. k. Regierungsrath Robert Landauer, Maschinen-Director-Stellvertreter, Central-Inspector der österr. Nordwestbahn.

Wir beginckwünschen die genannten Herren Clubmitglieder herzlichst zu diesen ehrenvollen Auszeichnungen,

Eisenbahnverkehr im Monate Juni und Vergleich der Einnahmen im ersten Semester 1901 mit jenen der gleichen Zeitperiode 1900. Im Monate Juni wurden nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

am 2. Juni die 24.4 km lange Localbahn Neuhof-Weseritz, im Betriebe der k. k. österreichischen Staatsbahnen:

am 17. Juni die 1.645 km lange Theilstrecke Nationaltheater-Franzensbrücke-Pilsenergasse, ferner die 0.83 km lauge Theilstrecke Chotekgasse-Kleinseitnerring der Prager elektrischen Strassenbahnen;

am 24. Juni die 0.596 km lange Strecke Kleinseitnerring-Waldsteingasse-Pod Brnskou und die 0.602 km lange Strecke Pod Bruskou-Letenskygasse-Kleinseltnerring der Prager elektrischen Strassenbahnen:

am 26. Juni die 2.2 km lange Strecke Graz-Wetzeisdorf der Grazer elektrischen Kleinbahnen.

Im Monate Juni 1901 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 16,391.148 Personen und 8,231.491 t Güter befördert nnd hiefür eine Gesammteiunahme von K 50,031.461 erzieit, das ist per Kilometer K 2564. Im Juni des Vorjahres sind bei einem Verkehre von 16,101.879 Personen and 8,874.252 t Güter K 52,969.673 oder per 1 km K 2773 eingenommen worden. Es resultirt also für den Monat Juni 1901 gegen jenen 1900 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 7.50 o.

Im ersten Semester 1901 wurden auf den österreichischen Elsenbahnen 77,397.156 Personen und 50,004.856 t Güter, gegen 71,483.581 Personen und 47,763.880 t Güter im Jahre 1900, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einuahmen beziffern sich im Jahre 1901 anf K 281,214.301, im Jahre 1900 auf K 277,156,042.

Die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichischen Eisenbahnen für diese sechsmonatliche Zeitperiode des Jahres 1901 (bezw. 1900) mit 19.434 (bezw. 19.066) km in Rechnung gebracht, ergibt für den genanuten Zeitabschnit! 1901 (bezw. 1900) die durchschnittlichen kilometrischen Einnahmen von K 14.470 (bezw. 14.537); es stellt sich demnach jene pro 1901 um K 67 ungünstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1901 auf K 28.940 gegen K 29.074 im Vorjahre, d. i. nm K 134, also um 0.5% nngänstiger.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im Juni 1901. Im Monate Juni 1901 betragen die Einnahmen im Personenverkehre K 6.959,500 (7.629,900 Reisende), im Güterverkehre K 13,653.800 (2,677.100 t), in Summa K 20,613,300.

Hievon entfallen auf die Westlichen Staatsbahuen im Personenverkehre K 5.384.300 (6.784.100 Reisende), im Güterverkehre K 9,815,000 (2,124,200 t) und auf die Staatsbahnen in Galizien im Personenverkehre K 1,575,200 (845,800) Reisende), im Güterverkehre K 3,838,800 (552,900 t),

Gegen den Monat Juni 1900 ergibt sich eine Wenigereinnahme, welche sich im Personenverkehre anf K 97,806 (+ 192.257 Reisende) und im Güterverkehre auf K 360.008 (- 111,568 t) belänft,

Bezüglich der Westlichen Staatsbahnen sind zu rechnen: im Personenverkehre weniger um K 104.007 (+ 132.816 Reisende), im Güterverkehre weniger um K 222.176 (- 72.404 t), bezüglich der Staatsbabnen in Galizien im Personenverkehre mehr nm K 6.201 (+ 59.441 Reisende), im Güterverkehre weniger um K 137.832 (- 39.164 t).

In den Ergebnissen der Westlichen Staatsbahnen sind June der Wiener Stadtbahn mit inbegriffen. Dieselben betragen im Juni 1901 im Personenverkehre K 472.500 (3,064.600 Reisende), im Güterverkehre K 48.000 (20.8900) und im Juni 1900 im Personenverkehre K 46.504 ((2,968.829 Reisende), im Güterverkehre K 45.504 (19.100 t).

Onne die Wiener Stadtbahn resultiert für die Westlichen Staatbahnen im Personenverkehre eine Wenigereinnahme von K 111.058 (+ 37.045 Reisende), im Güterverkehre eine soiche von K 224.272 (- 74.104 t).

Die geringere Einnahme im Personenverkehre der Westlichen Staatsbahnen erklärt sich durch die Höhe der anf den Pfüngsfeiertagsverkehr zurückzuführenden Vergteichausiffer des Monates Joniv J.; dadurch, dass diese Feiertage im lanfenden Jahre bereits in den Monat Mai fielen, wurden im Personenverkehre des letzteren Monates nm naheza K 500.000 mehr versiennahnt.

Die Monate Mal und Juni 1901 zusammen ergeben daher ans dem Personenverkehre der Westlichen Staatsbaimen gegen die gleichen Monate 1900 eine Mehreinnahme von rund K 400,000.

Auf den Staatbaknen in Galizien, auf welchen der Pfingstfeiertagsverkehr nicht von solcher Bedentung ist, zeigt sich im Personenverkehr eine unerhebliche, hauptakthlich auf den Verkehr auf kurze Entfernungen zurückzuführende Frequenz und Einnahmensteigerung.

Die Verminderung in der befrüderten Menge und in der Einnahme ans dem Gütterverkehre der Westlichen Staatsbahnen bat ihre Ursache ausschliesslich darin, dass der Kohleuverkehr, welcher im Juni v. J. in Folge der Nachwirkung des Kohleuarbeiterausstandes eine ungewöhnliche Höhe erreichte, sich im Berjichtsmonate wieder in normalen Grenzen bewegte.

Die geringere Beförderung und die hierans resultirende Mindereinnahme im Güterverkehre der Staatsbahnen in Galizien orkitärt sich durch die ungünstigen Witterungsverhältnisse im Juni 1. J., bezlehungsweise durch die hiedurch erschwerte Zafnfr der Güter zur Bahn.

Den grössten Ausfall haben die Artikel Langholz, Schnittholz und Bruchsteine zu verzeichnen.

Vom 1. Jänner bis 30. Jani 1901 betrugen die Einnahmen der k., festerschischen Statabahnen und der Wiener Stadtbahn K 110,725.300 (+ 3,696.000 gegen die glelche Periode des Vorjahres), die Einnahmen der Wiener Stadtbahn allein K 2,364.800 (+ K 310.391) und die Elinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn K 108,190.500 (+ K 3.385.609).

Die Jängen der für den öffentlichen Verkehr bestimmten Eisenbahnen mit Dampf- (auch elektrischem) Betriebe in den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern (einschliesslich Liechtenstein) am 31. December 1900.

Der Beilage zum "Verordnungsblatt für Eisenbahnen und Schiffahrt" Nr. 71 vom 20. Juni 1901 entaehmen wir folgende diesbezügliche Daten:

Am Schlasse des Jahres 1900 betrag die Länge der mit mechanischen Motorne betriebenen Eisenabhane Osterreichs (incl. Liechtenstein) mit Ausschluss der Schleppbalmen, und zwar: Baulinge (Eigenthamslinge; Blabilinge) 19-584-992 km. Betriebslänge 19-799-674 km. im Berichtsjahre sind in Gesterreich ingseamst 528-981 km. Baru, bzew. 543-166 km. Betriebslängen neuer Bahastrecken (Dampfvollbalmen, Dampftramways und eicktrische Bahone) eröffnet worden. Die Längenänderungen der bestehenden Bahnen ergaben im Jahre 1900 im Ganzen bei der Baulänge einen Abfall von 0:248 km. bei der Betriebslänge einen solchen von 2:599 km.

Von der Gesammt-Bau-, berw. Betriebslänge entfallen am Bahnen im Bertiebe der k. & Staatseissnhahn-Verwältung an Banlänge 11.098-992 km im Inlande und 7:578 km im Anslande, bezw. 11.097-704 km Betriebslänge im Ganzen; auf k. k. Staatsbahnen im fremden Betriebe ebenso an Banlänge 40:212 km im Inlande, bezw. 45:286 km Betriebslänge im Ganzen; auf Privatbehnen im Privatbethere an Baulänge 8351:7848 km im Inlande, 2:933 km im Anslande, bezw. 8315-776 km Betriebslänge im Ganzen, schliesslich anf dassilandische Bahnen auf österreichischem Staatsgebiete am Baulänge 99:429 km, bezw. an Barthebslänge 99:475 km.

Begünstigung für Eisenbahnfahrten. Der Verein Reisender Kanflente Oesterreich-Ungarns strebt eine neue Begünstigung im Personenverkehr an, well die gegenwärtig vorhandenen Begünstigungen, soweit sie für den geschäftlichen Verkehr überhaupt in Betracht kommen, als Jahreskarten und Zeitkarten, ferner die für das Gebiet der k. k. Staatsbahnen eingeführten Abonnements (Legitimationen), die zur Fahrt um den halben Fahrpreis ermächtigen, alle an dem Mangel leiden, dass sie nur für ein begrenztes Eisenbahngebiet giltig sind, In einer Eingabe an das Eisenbahnministerium, welche durch die Handels- und Gewerbekammer in Olmätz unterstützt wird, stellt deshalb der Verein Reisender Kanflente Oesterreich-Ungarns die Bitte, dass unter Beibehaltung der für die k. k. Staatsbahnen gegenwärtig bereits bestehenden Abonnements, auch solche gegen entsprechend berechnete l'reise erhältliche Karten zur Einführung gelangen, die dem Besitzer das Recht gewähren, nm den halben Fahrpreis Reisen im Bereiche sämmtlicher österreichischer Eisenbahnen zu unternehmen.

In seiner Eingabe weist der Verein darauf hin, dass in Frankreich auf den Namen lantende Karten ausgegeben werden, die den Inhaber berechtigen, anf allen Linien der sieben grossen Netze (ca. 34,000 km) zum halben Fahrpreise zu reisen.

| Die Preise dieser Karten betragen in Franca: | I.Cl. | II.Cl. | III.Cl. | Gir 3 | Monate | . . . | 130 | 95 | 65 | 65 | 6 | . . . | 210 | 160 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105

Verein der Beamten der Königl. Sächs. Staatseisenbahnen im Jahre 1900. Nach dem 15. Jahresund Cassenberichte dieses grossen Vereines betrag die Anzahl der Mitglieder Ende 1900 8775 (6422 im Jahre 1899), Die Zahl der Ehremitzfieder ist 3.

Im Berichtsjahre haben sich sechs nene Ortsgruppen gebildet; demnach bestehen nunmehr 99.

Die Anforderungen an die Vereinscassa haben sich im Jahre 1900 in Folge der höheren Sterblichkeit bedeutend erhöht,

An Sterbefallgeldern waren in 109 Fällen Mk. 6012 zn zahlen.

Znschuss-Unterstützungen an Hinterlassene von Mitgliedern der besonderen Witwen- und Walsencassa waren in 44 Fällen (acht mehr als im Vorjahre) Mk. 1320 zu gewähren.

Unmittelbare Zuwendungen erhieit die Cassa im Gesammtbetrage Mk. 1134 76, in Beträgen von Mk. 0 60-647 19

von 24 Ortsgruppen.

Die besondere Witwen- und Waisencassa hatte denselben
Mitgliederstand wie im Vorjahre, also 542,

Das Cassavermögen beträgt Mk. 92.755:40 (gegen Mk. 81.004:01 im Vorjahre).

Die laufenden Unterstützungen stiegen von Mk. 1638·03 auf 2727·93, die Anzahl der unterstützten Parteien von 48 auf 55. 32 Ortsgruppen bedachten die Cassa mit Zuwendungen bis zn Mk. 64, zusammen mit Mk. 422-17.

Die indirecten Elinahmen waren zusammen Mark 12.470:77 (gegen Mk. 12.112.01 im Vorjahre).

12.470-77 (gegen Mk. 12.112-01 im Vorjahre). Die verschiedenen Cassen des Landesvereins schlossen Ende 1940 mit folgenden Beständen:

Mk. 104.112 97 in der allgemeinen Unterstützungsasa, Mk. 76.768-79 in der Cassa des Hanptvorstandes (Reservefonds), Mk. 2657-62 im ausservefentlichen Hillifefonds des Landesvereins, Mk. 92.755-40 in der Witwen- und Waisencassa, Mk. 39.52-248 in den finf Bezitk-Unter-

stützungscassen, Mk. 6275-06 in den fünf Bezirkscassen. Hiezu, soweit angegeben, Mk. 17.625-89 in den Ortsgruppencassen, machte ein Gesammtwermögen von Mark 339,988 21 (gegen Mk. 306,480 38 im Voriahre).

Die Ortsgruppe Zwickan hielt einen Samaritercurs für Behandlung Verunglickter ab, welcher gute Theilnahme fand. An Vorträgen fachlichen und allgemeinen Inhalts finden

sich in den Berichten der einzelten Gruppen 27 verzeichnet, Die in Aulehang an die Eliubeilung der autlichen Präfungsordnung eingerichteten Curse zur Vorbereitung auf die autlichen Präfungen sind im verflossenen Jahre mit gutem Erfolge weitergeführt worden.

Der Bericht bietet somit ein erfrenliches Bild der Bedeutung und Entwicklung des Vereines.

Betriebsergebnisse der Aussig-Teplitzer Eisenbnhn-Geseilschaft. Die Betriebilänge der dem öffentlichen Verkehre dienenden gesellschaftlichen Linien war um Schlusse des Jahres 1900 252-078 km, die Baulänge derselben 250-308 km, Die Baulänge der Bähnen für den nicht öffentlichen Verkehr betrag 72-009 km.

Der Fahrpark der Gesellschaft zühlte Ende des Berichtsjahres 121 Loomotiven und 118 Tenden, 184 Personenwagen, 40 Conducteurwagen, 4 Postombulancewagen, 464 gedeckte Güterwagen, 650 Kohlenwagen, 271 Equipagewagen, 1 Schneepfug, 9 Draisinon, 109 Bahnwagen und sehlesslich 2 Milfowagen für Bahnunfülle.

Nen angeschafft warden im Jahre 1900 zusammen folgende Fahrbetriebsmittel: 2 Locomotiven sammt Tonder, 1 Tenderlocomotive, 15 Personenwagen, 4 Conducteurwagen, 5 gedeckte Special-Güterwagen, 80 sonstige gedeckte Güterwagen, 5 Ecuioacewagen und 11 Bahnwagen.

Jede gesellschaftliche Locomotive hat im Berichtsjahre im Durchschnitt 40.818 Locomotivkilometer zurückgelegt und durchschnittlich 4,901.341 Bruttotonnenkilometer befördert,

Die gesellschaftlichen Personen-berw. Güterwagen haben anl olgenen und fremden Linien zusammen 11,008,355 au. 157,825,113 Achskilometer geleistet, wonach sich die Leistung des Personewagens durchschnittlich per Jahr auf 96,565, jene eines Güterwagens ebenso auf 21,772 Achskilometer beransstellt.

Im Jahre 1900 beförderte der Verkehr zusammen 2,941,925 Personen, wofür K 1,251,358:65 eingenummen wurden. Die gesammten zurückgelegten Personenkilometer waren 53,497.752 an der Zahl.

Von Kohle wurden 8,394.473 t und von diversen Gütern 1,112 246 t befördert.

Elugenommen wurden aus dem Gepäcksverkehr K 52,205 58, aus dem Eligatverkehr K 78.406 65, aus dem Frachtgütertransport K 11,867.973 26. Die Transporteinnahmen betrugen demnach K 13,249,944 14.

Die verschiedenen Einnalmen bestanden ans K 191.666-54 aus Mieth- und Teachtzinen, K 807.364-02 aus Wagemielsten, K 3.258-04 für die Beförderung von Privatdepeschen per Einhalmelgraph und schliesslich aus unterschiedlichen Einnalmen in der Höhe von K 516 226-10. Die verschiedenen Einnalmen betrugen demandr zusammen K, §18.85,147-05. Die Gesammt-Betriebs-Einnahmen erreichten im Jahre 1900 die Höhe von K 14,768 458:84.

Die Gesammt-Berriebs-Ansgaben betrugen K5, 198,311-65. Diese vertheiten sich nach den verschiedenen Titeln wie folgt: Altgemeine Verwaltung K 135,300-033, Bahn- und Gobäudeerhaltung K 959,435-50, Transport-Verwaltung K 3,345,976-29 endlich Transportmittel-Erhaltung K 757,681-83.

Der Betriebscoëfficient betrug daher im Jahre 1900 35:20%

Die im Jahre 1900 der Gesellschaft vorgeschriebenen Steuern und Abgaben beziffern sich auf K 2,438,236 62.

Nach Abzug der Steuern, Abgaben, ferner nach Abzug der für die Prioritäts-Anleihe erforderlichen Zinsen- und Tilgangsquote ergibt sich ans dem Betriebe des Jahres 1900 ein Ueberschuss von K 5,485,922 76 (gegen K 6,320,846/68 im Jahre 1899).

Von diesem erzielten Ueberschusse wurden in Abzug gebracht:

Die vereinbarte Pauschalsuume aus dem Gemeinschaftsverkehr mit K 200,000 und die Hälfte der den färren Hüchstbetrag des Jährlichen Reingewinnes pr. K 4,800,000 übersteigenden Samme von K 485,922.76 per K 242,961.738; ee ergibt sich sonnch ein Reingewinn von K 5,642,961.38.

LITERATUR.

Betriebsregtement. Im Verlage der k. k. Hof- und Stantsdruckeral ist noeben die 111, amtliche Ausgabe des Betriebs-Reglements vom 10. December 1892 unter Einberschung der bisher erschieneum vier Nachtäge erschienen. Die Ausgabe zelchnet sieh wie ihre Vorgängerinnen durch tadelloss Ansführung, Haudsamkeit und Billigkeit aus (40 h. bews. 70), so dass j e d er Interessent in der Lage ist, sich diesen überaus wichtigen Beheif des modernte Transportwessen anzuselnaffen.

Die Handels- und Gewerbekammer in Olmütz.

1851—1901. In Form eines Berichtes über die am G. Mal. 7), veransaltese Fessitzung hat die Olmützer Handels- und Gewerbekammer eine kleine Festschrift am Anlass ihre 50 jührigen Bestandes versendet, welche ein übersichtliches, klares Bild ührer reichen Thatigkeit während des erne habben Sächlums blietet. Statistische und Personaldaten vervollständigen die bistorische Uebersicht.

John Fowler & Co., Magdeburg. Die Firma hat uns einen Prospect über Fowler's Strassenlocomotiven für militärische Zwecke eingesandt.

Die Fabrik hat es sich zur Anfgabe gemacht, den mechanischen Zug für den Bertele von Dampflügen, Strassen-walzen und für den Transpert von Lasten auf das zweck-malsigte zu erwertlen. Der Frospeet, welcher mit einer grossen Anzahl von auf photographischem Wege reprodictien und durchans gelungenen Abbildungen geschinflicht sie enthält einen sachlich sehr richtig gehaltenen Artikel über die Verwentbarkelt der Strassenlecomotive für millitärische Zwecke, in welchen auch Meinungen höherer, auf diesem Gebeite wöhlerfahrener Militärsche

Weiters werden auch speciell die im südafrikanischen Kriege verwendeten und von genannter Firma gelieferten Strassenlocomotiven in Wort und Bild vorgeführt.

Das hübsche Buch esthält aber nicht allein die versehedenen, ansehlieselich file den Kriege bestimmten Strasson-Fairzenge, wie Panzerhocomotiven, Panzerwagen etc.; sonderen es sind darin unch Bilder nud Daten über Kralhalecomeken, Strassenwalzen, Dampfkippkarren, Dampfftüge, Strassenlastwagen für den Dampfberrieb etc. zu sehen.

Eine Anzahl von prachtvoll zu nennenden Reproductionen stellen Scenen aus der Verwendung der Fowler'schen Fahrzenge im sädafrikanischen Kriege dar.

K. k. Staatsbahndirection Wien. Lieferungs-Ausschreibung.

Bei den k. k. Staatsbahndirectionen Wien, Linz, Innsbruck, Bei den E. N. ANALOSBUIRCHORGU Wien, Linz, Innsbruck, Villach, Triest, Pilsen, Prag, Olmutz, Krakan, Lemberg und Stanislan gelaugen für die Zeit vom 1. Jänner hie Ende December 1902 die Leferungen des Bedarfes an Schwellens, Extra- und Brückenblütern für den Bahaserhaltungsdienst, ferner verschieden dimensionirte Schnitt-und Werkhöler- für Werkaltsteaswecke, vom Erembnich, Holkshile

und Werkholzer im Werkstattenzwecke, sowie Breenhuiz, Holkkuble und diverse Holswaaren im Coencurrenwege zur Vergebung. Die näheren Bedingnisse sind im Autsblatte der "Wiener-Zeitung" vom 15. August 1901 verlantbart und anch bei den be-treffenden k. k. Staatsbahndirectionen zu erlaugen.

Priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Geseilschaft.

Berichtigung.

In dem Aushang Pahiplander priv. österr-ungar. Staate-Eisen-bahn-Gesalichaft für den Winterdiesen, giltig ab 1.0 eto ber 1901, wagen verkehrer wird anachölgende Andermag anseyringen wagen verkehrer wird anchölgende Andermag anseyringen und Bo den hach wurde aufgenommen: Schlafwagen zu zwischen Wien (Staatsbhf.)—Prag und Dresder in den hierseitigen Schnellzigen Nr. 5,n und 5/n und

dem Zuge Nr. 402;

Wien			ab	10-15	Abends	Dresden			ab	4:55	Nachm.
Prag .			an	5-45	Früh	Prag			an	10:35	Abenda
Prag .			ab	6-10		Prag Wien .			ab	11-05	Nachts
Dresde	n		an	9-46	Vurm.	Wien .	٠	٠	an	7-00	Früh.

Ostdeutsch-Oesterreichischer Verband,

Ergänzungsblatt zum Nachtrage VI des Tarifheftes 1 vom 1. März 1889.

Zu dem im Verordnungsblatt Nr. 94, sub. Pos. 714, am 9. d. M. publicirten Nachtrag VI zum Theil II, Heft I vom 1. März 1899 tritt gleichzeitig ein Ergänzungsblatt in Kraft, welches ermässigte Frachtsätze des Ausnahmetarifes Nr. 57 für Eisenschlacken etc. zum Hochofenbetriebe enthält.

K. k. priv. österr, Nordwestbahn namens der Verbands-Verwaltungen.

1901. Schuellzugs:	and bequemte Sommer 1901.
Bien G. B3talien (Amagia Mattaglie-Warp-Trieft).	Bien-Sab-Tirol (Meran-Arra-Ripa).
200 201 200 200 200 201	60 92 326 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Brenner-Route.	Ungarn Direl.
100 100	0
Oftrade-Bien-(Erirft-)Geprefigng	St. Betereburg. Bien-Rigge-Erprefigug 1884e 3. BRigu-Cannell. Bertrber von Mitte Rovenber bie Gobe Apoli.
0 100 s Canbon s 446 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Carries Similar St. Petersby 110 Carries Crim Serieum 27 Serieum 170 Carries Crim Serieum 27 Serieum 170 Carries 27 Serieum 27 Serieum

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Circle on 1. Sai 1901.	FAHRPL	AN. GRUE at L 441 1991.
***	11 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Plus Rachitaction van 0 Mild El Sub Shoudt Jon 2 20 10 10 10 10 Frish stad darch Lin 1 2 12 tarestratebra der Mil 0 41 2 12 tarestratebra der Mil 0 41 2 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	and the land the property of t	416
et fie Wert to 9 ft. W.	Lanton Vereity Makes! Engineer on Marting Promounted Str. Von Barton, I Trees War at \$1, \$2, Was at \$3 has, (Non at \$3, has as \$3), Was- pee (Non at \$3, has as \$3), Was- pee (Non at \$30, Ware as \$3).	Tylesh, and When-French's (park III, Cl.) West- on Frenchester, the Ends Her Horse (West all EB, § Sh., Was-Gire-Orenou-Van-Ends (West all EB, layers-Fren-Ends (View all 64), EB, Wan an ES,
Fabrytine elecations Lieve 1	Transactions and or on Belater to on Tales Trains tax first	Casses, Jose for the Wissest Localitración atach on babes.

	ugverbindungen:
With Arther Paris Deef.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Win - 50 Price Grape G	
Wice - Blogdes - Paris.	A Later Later A Company of Later Later

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gerrindet 1881

Baschinenhau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Baschinen

Hebsenge und Krahne, Drahtstiften-Maschipen. Hydraulische Nietmaschinen, Wasserstations-Einrichtungen, Drehacheihen u Schiehehfthnen etc.

Risenbahn- n. Tramway- Waggons. Waggonbau: Draisinen, Schneepflige etc. etc.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4.

Budapest - Brünn - Berlin. Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid, Brenner, Beleuchtungskörper.

Action-Gesellschaft Skoda-Werke Maschinenbau-Anetuit, Keeselechmiede, Elsen- und Metaligiesserel, Gussetablhütte in Pilson

ofert Elegealmanch inco mit Stabitz der n. Frombries der Eisgelmanch inco mit Stabitz der n. Frombries der Eisgelmanch in dyrakibbe zur Verhöderung der Freinung den Statisk, Scholung der Leitung der Statisk, Scholung der Leitung Leitung der Statisk, Stabitz der Leitung der Statisk
Specialität : Stirnråder mit gefraisten Zähnen,

*** PATENTE ***

PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5208.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnansrüstungs Gegenstände Ponerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupir-zangen, Oberbauwerkzouge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahn

Gold-Juwelenwaaren, Uhren etc. direct vom Erzeuger

Ratenzahlung J. Kollisch

Wien. VII 1. Zieglerg.38.



C. SCHEMBER & SÖHNE k. n. k. Hoflieferanten

Wien-Atzgersdorf

erzengen Locomotiv-, Waggoo-, Strassoofohrwerks- a. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Sliber- and alle Gattungen Schalen-Wages etc.

Wages mit automatischer Registrir-Einrichtung, automatischer Fahrsperre und Appurut-Einstellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.

(Earntnerring.)

Schember's Petent-Waggnn-Brückenwage ohne Goleisennton-brechung auf Meserwerk rabend oder in gusselsernen Kasses montirs, Scales- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. le Asweedung auf sämmtlichen österr.-vogar, Eisenbahnen.

Officialles Coursbuch der österr.-ungar, Eisenbahnen prophrint 10mml im Jahre.

oresheint Hömni (an Jahre.
Anderungen, webbe witcheben den Erscheltungsterntionn intresen, ersbeiten als Nachtrige und werden der P. T. He tee gratin mid franco nachtgeleiert. — Die Thelle: Gesterr Ansland gird einseln Jobbar. — Prinumerations-freiblith für ganze Jahr 11 K (mit Franco Postressendung).

se Hefte I K 20 b. mil france Postversendung I K 40 b. — Kielne se mit inländischen Pahrpjänen Preis 60 h. france per Post 70 h

PRABUMERATIONEN
nn jedem beliebigen Tage beginnen lebnäm, jedech mur gane
nngenommen werden, erbitte per Pretauvelsung, da Machanhane
Seedungen den Been ur wesselbed vertheusen. Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM in Wien

VII. Seldengame 9. Expedition : I. Schulerstraese 16.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten, Prospecte werden auf Wunsch frau

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyl, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

天

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration | WIEN. I. Esobenbachganes 11. Telephon Nr. 855. Pestepareassen-Conto der Admini-stration : Nr. 866.345. Postepareassen-Conto des Clubs 1 Nr. 860.490.

Nr. 340.698, worden nach dem vom Ra-Comist festgesetzten Tarife homoriert. ipte worden nicht surück-gestellt,

ORGAN

· Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement int. Postversendung

In Oesterreich-Ungarn: In Oesterreich-Ungara;
Gausjährig K. 10. Halbjährig K. 4.
Für das Deutsche Keich:
Gausjährig Mk. 1. Halbjährig Mk. 4.
Im Ohrigen Auslande;
Gansjährig Pr. 10. Halbjährig Pr. 10.
Berugsveille für den Beubbande;
Spielhagen & Schurich in Wien.

Sinzelne Nummern 30 Heller. Offene Reclamationem portofrel

XXIV. Jahrgang.

Nº 26. Wien, den 10. September 1901. Allelaige insernten-Aanahme bei M. Pezaonyi, Wien, IX. Hörigasse 5. insertionspreia: pro 4gespait. Nonparellie-Zelle 20 h, erste Selte 30 h.

Schweissstahl, :

Himberaerstr.181

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions-Feilen feinster Qualität. Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität,

Steinbohrer-Stahl, Patent-Blattfeder-Hämmer.

Prämiirt mit Ehren-Diplom,

Photographisches

Feuerungs-Material

an

WIRN VIII Alserstrasse 27.

Specialität: Porträta à la Rembrandt, Erhabene Bilder (Relief). Für die Herren Eisenbahnbeamten 200/0 Rabatt.

Patent in allee epropälachen Staaten.



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, aelbst von angebranatem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung WIEN, IX 1. Kolingasse 3.

Aufhauen abgenützter Fellannach neuem Abennementayatem, webel der Bestand erhalten bleibt nad Neaanschaffungen fortfallen.

Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen Grossbritannien und Irland und den Continent.

Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belglen, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Weit,

Programme gratis und franco. HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

Lucerne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus ,, Rother Adler ...

Marienbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wledermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

mmi- and Hanfachl

Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Commandit-Gesellachaft for Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

Röhren aller Art. W. GARVENS, I. Wallfischgasse 14.

> Kataloge gratis und franco. #50:00to

Schuckert-Werke

Wien, 11/7, Engerthstrasse 150,

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschings und Elektromotores für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drebstrom), Schalt spparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Spselalitätes: Elektrische Strassenhahnen, Industrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-bare elektrische Behrmaschinen.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. ! I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderebe.

Sportkleider.

lausnaftalan

ein Volks- und Haus-Heilmittel

on ärztlich begutachteter. icherer u. schneiler Heilwirkung. Völlig unschädl., ergiebig, daher billig; Anwendung vielseitig, leicht,

Gelegenheit z. tägl Verwendung in d. Familieu. Berufs thätigk., beim Sport u. Ausübung v.Liebhaberkünsten. auf Reisen, Expeditionen.

im Samariterdienst etc. sauber, ohne Berufsstörung. Wichtig bei Verbrennungen, Erfrierungen, Wunden, Entzündungen, Rheumatismen, Hantaffektionen u. Hautkrankheiten jeglicher Art, Gewerbeflechten, Geschwüren etc., bei Hämorrhoiden, Rose u.s.w.

Ein Versuch überzeugt! Seine glänzenden Erfolge machen es bald unentbehrlich

Näheres besagen Prospekte. .

Tuben a 65 und 100 H
durch die Anothere Raftalan-Gespilschaft, G. m. b. H., Magdeburg. durch die Apotheke.

Uniformirungs. Unita't Zum ungarischen Leibgardisten

Civil- und Militaridineiber WIEN,

Nr. 69 Tigergasse 38 vis-a vis der k. u. k. Cavalleriekaserne. Uniformen (, f. n. tr. Hport-, log: Preidenungen Greiden über Ber-ingen fran : o gu-gefendet, 1025 Ankündigungen

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung sowie für sämmtlichs Zeitungen und Fschzeitschriften des In- und Anslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annonc en - Expedition M. Pozsonyi

Wien, IX, Hörlgasse 5, Bei grösseren Anitragen entsprechende Rabatte. Leobersdorfer Maschinenfahrik

GANZ & CO.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FARRICATION

Hartqussrädern "Hartqusskreuzungen ans Specialmaterial nach amerikanischem System für den pesammten Eisenhahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen.

Special-Abtheilungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u, Keramische Industrie, Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel. Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21,

Vereiniate Elektricitäts-Actienaesellschaf

Elektrische Bahnen für Personen und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebände, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehatrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Aulagen.

Antomatische Zugschranken Patent Tröster-Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 26.

Wien, den 10. September 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Der Gesetzentwurf über die Pensionsversicherung der Privatbediensteten und eine Resichungen zu den Pensionseinrichtungen der Privatbahnen. Von Dr. Friedrich Pelduch are k. Eine Streckenblockfrage. Von Ingesieur O. Walzel. Frankirungsmarken und Post. — Technische Rain der ban: Die Tunnsierbeiten bei Pressburg. Das Latoweik-Die Westingbousebrenne. Koblesverbrauch bei elektrisch betriebnen Vollbahnen. Tränkung der Einenbahnschweilen. Schlessengewiebte in Amerika. — Chronik: Vorbereinungezum zur Mantistepröfung, Stand der Kiennbahnen mit Ende Juni 1901. Betriebnergebnisse der Staatseisenbahrerwaltung im Jahre 1900. — Literatur: Die elektrische Maschinenanisge. Touristen-Wanderkate Blatt VIII. Osstliches Balzkanmergts (Gampdes-Anssec). — Ci han ach richt ohn

Der Gesetzentwurf über die Pensionsversicherung der Privatbediensteten und seine Beziehungen zu den Pensionseinrichtungen der Privatbahnen.

Von Dr. Friedrich Feldscharek.

Die Regierung hat, einem besonders in den letzten Jahren beharrlich verfolgten Wunsche der Privatbeamtenschaft nachgebend, im Abgeordnetenhause einen Gesetzentwurf, betreffend die Pensionsversicherung der in privaten Diensten und einiger in öffentlichen Diensten Angestellten eingebracht. Dieser Gesetzentwurf ist deshalb socialpolitisch von Bedentung, weil er die Pensionsversicherungspflicht für eine numerisch nicht unbedeutende Anzahl von Individuen statuirt, von denen - dem Motivenberichte zufolge - bisher nur ungefähr ein Drittel in der Lage war, dieser Pflicht zu entsprechen, bezw. dieses Recht zu geniessen. Da nun zn den Versicherungspflichtigen auch die bei den Privatbahnen mit Gehalt angestellten Bediensteten gehören sollen, so erscheint es uns angezeigt, dem Gesetzentwurfe, der mittlerweile in Tages- und Fachblättern unter Anerkennung so mancher Vorzüge als vielfach verbesserungsbedürftig bezeichnet wurde, wegen seiner Rückwirkung auf die bestehenden Pensionsinstitute der Privatbahnen eine Besprechung zu widmen.

Die Grundzüge des Entwurfes, von dem freilich heute noch nicht vorhergesagt werden kann, welche Aenderungen er bis zu seiner Sanction erfahren wird, wiewohl sicherlich der gesammte Reichsrath der Sache sympathisch gegenüber steht, sind in Kurzem folgender.

Abgesehen von jenen wenigen Kategorien der in öffentlichen Diensten Stehenden, welche unter das Gesetz fallen sollen, und von denjenigen, die Gesindedienste verrichten, werden als versicherungspflichtig anzuschen sein alle mindestens 18 Jahre alten, in privaten Diensten mit Jahres- oder Monatsgebalt Angestellten beiderlei Geschlechtes, deren Bezüge (an Gehalt, Quartiergeld, Zn-

lagen, aarechenbaren Naturalbezügen und Tantièmen) mindestens K 600 pro anno betragen, und unter der Voranssetzung, dass sie zur Zeit der Erlangung der die Versicherungspflicht bedingenden Anstellung, u. zw. die Männer das führigste, die Francen das vierzigste Lebensjahr nicht überschritten haben.

Durch diese Versicherung erlangen die Angestellten Anspruch:

- auf eine Invaliditätsrente im Falle vorübergehender oder bleibender Dienstanfähigkeit, wobei, wenn Verungfückung im Dienste vorliegt, keine Wartezeit, sonst eine solche von 60 Beitragsmonaten erforderlich ist:
- 9. auf eine Altersrente auf Grund der erreichten Altersgrenze und entsprechend langer Dienstzeit, welchen Bezug m\u00e4nnliche Bedienstete fr\u00fchestens nach vollendetem f\u00e4nfacechzigsten, webliche fr\u00fchestens nach vollendetem sechzigsten Lebensjahre erhalten k\u00f6nnen;
- auf eine an die Voranssetzung einer Wartezeit von 60 Beitragsmonaten geknilpfte Unterstützung im Falle der Stellenlosigkeit;
- für ihre Hinterbliebenen auf Witwenrente und Erziehungsbeiträge, eventuell Abfertigung.

Die Angestellten werden in drei Classen eingetheit, die erste umfasst jene mit Bezügen von K 600—1200, die zweite jene mit Bezügen von K 1200—2400 nud die dritte die Angestellten mit Bezügen von K 2400 aufwärts.

Es betragen

				rente Kronen	rente Kronen	rente Kronen
in	der	1.	Classe	600	900	300
		2.	20	900	1350	450
	_	3.	_	1200	1800	600

Die Invaliditätsrente richtet sich nach dem niedersten Gehalte des Angestellten während der letzten dem Invaliditätseintritet vorangegangenen Beitragsmonate, hingegen sollen die Alters- und die Witwenrenten entsprechend dem Zeitraume, welchen der Bedienstete in den einzelnen drei Classen verbrachte, bemessen werden. Die Kinder erhalten an Erziehungsbeiträgen bis zum volleudeten vierzehnten Lebensjahre per Kopf 10x; wenn sie gänzlich verwaist sind, 20x der Invaliditätsreute des Vaters, doch tritt bei grösserer Kinderzahl eine Rednettion der Erziehungsbeiträge ein.

Das Erfordernis für die oberwähnten Bezüge soll aufgebracht werden: 1. durch fixe Beiträge der Angestellten (K 3, 6 und 9 per Monat in den drei Classen); 2. durch fixe Beiträge der Dienstgeber (K 45, 675 und 9 per Monat) und 3. durch die nach dem jährlich sich ergebenden, noch ungedeckten Erfordernisse sich richtenden Ergränzungsbeiträge der Dienstgeber.

Zur Durchführung der Versicherung wird eine staatliche Pensionsanstalt in Wien errichtet, welche in der Erfüllung ihrer Aufgabe durch die in den einzelnen politischen Bezirken ins Leben zu rufenden Localverbände unterstützt. werden soll.

Der Regierung war selbstverständlich bei der Conception des Gesetzentwurfes bekannt, dass bei den Bahnen und vielen anderen Corporationen grösseren Umfanges Pensionseinrichtungen verschiedener Art bestelnen, durch welche den Angestellten beiläung jene Vortheile schon gesichert sind, welche das Gesetz Ihnen zuwenden will. Um nnn die bestehenden Pensionsinstitute, Versicherungscassen etc. zu erhalten, um die Errichtung neuer solcher Cassen nicht zu verhindern, um aber anch nicht die Lasten einer Doppelversicherung den Angestellten wie den Dienstgebern aufzuerlegen, wurde im Gesetze vorgesehen, dass der Versicherungspflicht durch Versicherung bei einem Erstatinstitute Gendze releistet werden kann.

Die uns hier vor Allem interessirenden Voranssetzungen für die Zuerkennung des Charakters als Ersatzinstitut sind im § 65 angegeben: Erstens müssen dessen Leistungen im Durchschnitte den gesetzlichen Leistungen mindestens gleichkommen, zweitens dürfen die Beiträge der Versicherten jene des Dienstgebers und 5 % der Jahresbezüge nur in dem Verhältnisse übersteigen, als die Leistungen des Ersatzinstitutes höher sind als die gesetzlichen, drittens muss bei Uebertritt eines Bediensteten zu der staatlichen Pensionsanstalt oder einem anderen Ersatzinstitute diesen ein mindestens der Prämienreserve nach den Berechnungen der Pensionsanstalt gleichkommender Betrag überwiesen werden, endlich muss in den Statuten des Ersatzinstitutes vorgesehen sein, dass mindestens alle fünf Jahre eine technische Fondsprüfung vorgenommen und die allfälligen Sauirungsmassregeln getroffen werden, dass Streitigkeiten durch ein Schiedsgericht geschlichtet werden, dass das Institut der staatlichen Aufsicht unterliegt und jede Statutenänderung, sowie die Auflösung des Institutes der staatlichen Genehmigung bedarf. Weiters besagt § 66, dass über die Anerkennung als Ersatzinstitut das Ministerium des Innern entschelden wird. In den \$\$ 67, 68 und 69 sind Bestimmungen für den Fall des Uebertrittes von der staatlichen Pensionsanstalt zu einem Ersatzinstitute, dann bezüglich der

Wahrung der Ausprüche Versicherungspflichtiger gegen Versicherungsinstitute, die nicht als Ersatzinstitute fungiren, ferner wegen der Anrechnung von Dienstjähren seitens der Pensionsanstält, endlich betreßt der Wahrung der Anwartschaften gegen Unterstätzungs- und ähnliche Cassen und gegen Dienstigeber enthalten, Normen, welche sämmtlich von Belang sind, weil die Statuten der diversen Pensiosnisatitute, selbst wenn deren Anerkennung als Ersatzinstitute nicht angestrebt wird, in diesem Sinne werden abgeändert werden mässen, soferne nicht etwa derartige Bestimmungen bereits in linen enthalten sind.

Sobald nun der Entwurf Gesetzeskraft erlangt und das Ministerium des Innern im Sinne des § 66 die Verordnung, mit welcher die Frist zur Erwirkung der Anerkennung der Versicherungsinstitute als Ersatzinstitute bestimmt wird, erlassen haben wird, wird es Sache der Bahnverwaltungen sein, die Anerkennung für ihre Pensions- und Proxisionsfonde zu erlangen.

Zwischen den Pensionseinrichtungen der Bahnen und den im Gesetzentwurfe geplanten Vorsorgen bestehen dermalen selbstverständlich grosse Unterschiede. Naturgemäss fehlt bei den ersteren überhaupt die Unterstützung im Falle der Stellenlosigkeit. Bei den meisten Bahnen ist lediglich der Gehalt für das Peusionsausmass von Belang, während nach dem Entwurfe auch noch Onartiergeld, Zulagen und Naturalbezüge, unter gewissen Voraussetzungen selbst Tantièmen und Belohnungen berücksichtigt werden sollen, welche Nebenbezüge insbesondere bei den zahlreichen Bediensteten der unteren Kategorien sehr häufig einen grossen Theil ihres Einkommens bilden. Das Ausmass der Bahnpension ist, Invalidität in Folge Verunglückung im Dienste ausgenommen, stets von der Länge der Dienstzeit (zumeist zehn Jahre) und in der Regel von dem letztbezogenen Gehalte abhängig. während die staatliche Invaliditätsrente ohne Rücksicht auf die Länge der Dienstzeit mit einem fixen Betrage und schon nach fünf Jahren fällig wird; nur die Höhe der Altersrente soll von der in den einzelnen Gehaltsclassen zugebrachten Dienstzeit abhängig sein. Hingegen soll diese Altersrente den Angestellten nach Erreichung des erforderlichen Alters und Zurücklegung der festgesetzten Dienstzeit selbst in dem Falle gebühren, wenn sie noch weiter dienen und erwerben können, während ein analoger Anspruch des Bahnbediensteten auf die Pension, wenn nicht zugleich Invalidität vorliegt, nicht existirt.

Von welcher finanziellen Tragweite diese Bestimmungen gegenüber den Bahnpensionsnormen für einen Bediensteten sein können, soll an einem Beispiele gezeigt werden. Man geht nicht fehl, wenn man bei einem Bediensteten der niedrigen Kategorie anniumnt, dass sein Jahreseinkommen zu ½, ans dem Gehalte, zu ½, aus den verschiedenen Nebenbezägen besteht. Im Falle der (seil. dauernden) Invalidität erhält er uach den Pensionsstatuten der meisten Bahnen bei einer Dienstzeit von fünf bis neun Jahren — abgesehen von den Pensionsfonds-Einlagen.

wofür sich auch im Gesetzentwurfe eine Analogie im § 30 vorfludet - nichts, bei einer Dienstzeit von zehn Jahren 40 % seines Gehaltes, welche 262/4 % seines Jahresbezuges gleichkommen. Hingegen beträgt die staatliche, ihm schon nach fünf Jahren zukommende Invaliditätsrente in der 1. Gehaltsclasse K 600, macht bei einem Einkommen zwischen K 600 und 1200 100 bis 50 % aus, also abgesehen von der kürzeren Beitragszeit erheblich mehr als die respective Pension. Dieses Plus wird nun wohl theilweise, aber nur in vereinzelten Fällen zur Gänze, dadurch aufgewogen werden, dass bei Bemessung der Bahnpension der letzte, also der höchste Gehalt zu Grunde gelegt. wird und dass die Bahnpension gebührt, wenn der Betreffende znm Bahn dienste nntanglich wird, sich aber in einem anderen Berufe seinen Lebenunterhalt verdienen kann welches letztere Moment ihn vom Gennsse der Invaliditätsrente ausschliessen würde. Während den Fällen vorzeitiger Invalidität im Gesetzentwurfe besondere Obsorge in ausgiebigerer Weise zu Theil wird als in den Pensionsstatuten der Bahnen, schliessen manche der propouirten Normen eine Benachtheiligung der Angestellten. welche nach längerer Dienstzeit invalid werden, in sich, nämlich der Umstand, dass die Invaliditätsrente nach dem niedrigsten, in den letzten fünf Jahren bezogenen Jahreseinkommen sich richten soll, und die Festsetzung des Maximalbetrages bei den verschiedenen Rentenarten.

Das Endergebnis des Vergleiches der bahnseitigen Pensionsbestimmungen und der im Gesetzentwurfe enthaltenen Vorschriften ist, dass letztere für Angestellte der unteren Kategorien und für solche mit kürzerer Dienstzeit, erstere für Angestellte der höheren Kategorien und solche mit läugerer Dienstzeit günstiger sind. Da unn die Majorität der Mitglieder der Bahn-Pensionsfonde durch die Bediensteten der unteren Kategorien (Diener und Unterbeamte) gebildet wird, so ist anznnehmen, dass für die Anerkennung der Bahnpensionsinstitute als Ersatzinstitute eine entsprechende Modification der Pensionsstatuten verlangt werden wird, u. zw. die Einbeziehung der Nebenbezüge in das der Pensionsbemessung zu Grunde zu legende Jahreseinkommen und die Kürzung der für die Pensionsberechtigung erforderlichen Minimaldienstzeit von zehn anf fünf Jahre. Dies würde natürlich die Lasten der Pensionsfonde und damit der Bahnverwaltungen, die zu ihnen beträchtlich beisteuern, erhöhen, wenngleich die Bediensteten ans Anlass der Einrechnung der Nebenbezüge sich zu erhöhten Beitragsleistungen gerne verstehen würden, da deren Einrechnung von ihnen schon lange angestrebt wird

Ansser dieser Rückwirkung auf die Pensionsfondeselbst wird das bei den Bahnen bestehende Versorgungs wesen des Personales in noch einer Beziehung tangirt werden. Es befinden sich nämlich ab und zu bei den Bahnen auch Kategorien von mit Jahres oder Monatsgehalt Angestellten, welche überhaupt nicht in den Bahnpensionsfond außgenommen werden, und solche, welche wegen Ueberschreitung des in den betreffenden Pensionsstatuten festgesetzten Maximalalters (meist 35 oder 40 Jahre) von der Aufnahme ausgeschlossen sind aber die im Gesetzentwurfe normirte Altersgrenze noch nicht überschritten haben. Wenn sich die Rahnverwaltungen nicht entschliessen sollten, anlässlich der bei Inkrafttreten des Gesetzentwurfes jedenfalls (zum Mindesten wegen der §§ 65, Z. 3 und 4, 67, 68 und 69) vorzunehmenden Aenderungen ihrer Pensionsstatuten vorzusorgen, dass auch diese Bediensteten dem Pensionsfonde beitreten können, dann müssen selbe Mitglieder der staatlichen Pensionsanstalt werden und werden die Bahnverwaltungen hinsichtlich dieses übrigens nicht erheblichen Theiles ihres Personales die im Gesetze vorgesehenen Leistungen an fixen und an Ergänzungsbeiträgen zu erbringen haben. Der hiedurch bedingten Mehrausgabe wird ein Abfall an Gnadengaben gegenüberstehen, welche derartigen dienstunfähig gewordenen Bediensteten, bezw. deren Hinterbliebenen seitens der Bahnen bisher in liberaler Weise gewährt wurden.

Ist es dem Entwurfe beschieden, im Grossen und Ganzen in der jetzt vorliegenden Form zum Gesetze erhoben zu werden, so glauben wir, dass trotz der vermnthlich nothwendig werdenden Aenderungen der Benensionsstatuten der Bahnen, nud wenn anch für diese eine Mehrbelastung eintreten wird, diese keinesfalls ein solches Mass überschreiten wird, welches einen berechtigten Widerstand der Bahnverwaltungen hervorrufen könnte.

Eine Streckenblockfrage.

Von Ingenieur O. Walzel, Wien.

Wenn der Zug ein auf "Verbot der Fahrt" stehendes Blocksignal unerlanbt überfährt und seine Fahrt fortsetzt bezw. nicht in der Nähe des Blockwärters stehen bleibt, so tritt bei dem in Oesterreich angewendeten, modernen Blocksysteme die isolitre Schiene deshalb nicht in Thätigkeit, weil der Stromschluss für dieselbe nur bei auf "Erlaubte Fahrt" stehendem Blocksignale vorbereitet wird.

Das Auslösefensterchen bleibt daher schwarz, der Signalblock gesperrt und der Blockwärter kann sein Signal nicht verschliessen, folglich auch den rückliegenden Blockposten nicht freimachen.

Mau hat sich nun bisher in einem solchen Falle gewöhnlich damit begnügt, dem Blockwärter zu gestatten, das schwarz gebliebene Auslösesensterchen mechanisch oder elektrisch, durch Eingriff des Blockwärters in den Apparat, weiss zu blenden

Dieser Vorgang führt aber herbei, dass der Blockwärter III (Fig. 1), bei dem der Zug 2 das auf "Verbot der Fahrt" stehende Blocksignal unerlanbt überfahren hat, von der Station II nach Einfahrt des Zuges I deblockrit wird. Dieser Blockwärter kann, nachdem er sein Auslösefensterchen weiss geblendet hat, das Blocksignal verschliessen und damit den rückwärts gelegenen Blockposten II deblockrien.

Es ist nun der Zustand geschaffen, unter welchem sich der grosse Unfall in Offenbach ereignete, da die schützende Wirkung der isolirten Schiene (welche in Offenbach überhaupt nicht vorhanden war), durch den Eingriff des Blockwärters III in den Blockapparat aufgehoben wird.

Angesichts dieser Thatsache liegt es nahe, für diesen Fall den Eingriff des Blockwärters in den Blockapparat durch einen anderen, wenn auch complicirteren. aber grössere Sicherheit verbürgenden Vorgang zu ersetzen, welcher die - sozusagen - negative Wirkung der isolirten Schiene aufrecht erhält.

Station	Posten	Posten	Posten	Station
A	I	1	I	B
• 54	3	1	2	70
•	4	,31 t	<u> </u>	•77
510	F1	- 3	, 6	Φ51 ΣΙΦ
951		1 •	,510	•
• `	ų •	· + +	31	•
•	, 210		• 31	•
٠,		1.4	1 . 31	•
15	.,5		3	
	fi e	51.0	41.0	314
2, ♦	6.	<u></u>		•
71	e-10	<u>\$1</u>	• '5	•
7.0		• '3	1	عت ٥
		Fig. 1.		

Nun bietet die Lösung dieser wichtigen Frage, jusbesonders, wenn Telephone bei den Blockposten mangeln, nicht unbedeutende Schwierigkeiten.

Im Folgenden ist ein solcher Vorgang unter Annahme der möglichen telephonischen Verständigung beschrieben und in beistehender Fig. 1 illustrirt; jedoch dürfte derselbe wohl nicht das definitive Resultat vorstellen, aber vielleicht den Weg andeuten, um zur endgiltigen Lösung dieser Frage zn gelangen.

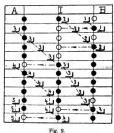
Fig. 1 zeigt eine Blockstrecke mit zwei Stationen A und B, dann drei Blockposten I, II und III; überfährt Zug 2 nnerlaubt das auf "Verbot der Fahrt" stehende Blocksignal III, so lässt der betreffende Blockwärter dasselbe in der Haltstellung, verschliesst sich nicht und verständigt den rückliegenden Blockposten II, den Folgezug 3 vor seinem, ohnehin anf "Verbot der Fahrt" verschlossenen Blocksignale anzuhalten und denselben aufzufordern, dass er unbedingt vor dem nächsten Blocksignale III ebenfalls anzuhalten hat: nun lässt Blockwärter II den Zug 3 bei haltgestelltem Blocksignale unter Beigabe eines Vorsichtsbefehles ab.

Der Blockwärter III bringt den Zug 3 vor seinem, auf "Verbot der Fahrt" befindlichen Blocksignale zum

Stillstande und wartet so lange, bis über sein Verlangen von der Station B, welche nach Einfahrt der Züge 1 und 2 zweimal den Blockposten III deblockirt, die unzweifelhafte, telephonische Mittheilung einlangt, dass beide Züge 1 und 2 in B eingefahren sind.

Nun lässt der Blockwärter III nach Freistellung seines Blocksignales unter vorheriger Aufforderung, mit der grössten Vorsicht zu fahren, und nachdem er sich von dem Vorhandensein des Vorsichtsbefehles beim Zuge 3 überzeugt hat, diesen Zug bis zur nächsten Station B ab und verschliesst nach Haltstellen seines Blocksignales dessen Block, wodurch der rückwärtige Blockposten !! frei wird.

Aus der beistehenden Fig. 1 ist aber zu entuehmen, dass es noch nöthig wird, den Zug 4 bei dem auf "Verbot der Fahrt" stehenden Blocksignale I, den Zug 5 bei haltgestelltem Ausfahrtssignale der Station A aufzuhalten, bezw. passiren zu lassen, dann erst tritt die normale Thätigkeit des Blocksystemes wieder ein.



Einfacher gestaltet sich die Sache bei einer Blockstrecke (Fig. 2) mit nur einem Blockposten 1; hier ist dieses letztgenannte Ueberfahren der Folgezüge 4 und 5 über auf "Verbot der Fahrt" stehende Blocksignale nicht erforderlich.

Schliesslich muss bemerkt werden, dass zur gedeillichen Lösung dieser und anderer Fragen des Blocksystemes das Telephon bei den Blockposten wohl schwer entbehrt werden kann, also vorauszusehen ist, dass es bald als treuer Gehilfe bei keinem Blockposten fehlen dürfte.

Frankirungsmarken und Post.

Bekanntlich hat die k. k. Staatseisenbahnverwaltung die Anwendungsmöglichkeit der Frankirungsmarken ab 1, Jänner 1961 wesentlich erweitert, indem seither Colli ermässigten Eilgutes bis 10 kg für 50 h bis 400 km (früher 330), von 10-20 kg bis 200 km (früher 160 km) und gewöhnlichen Eilgutes bis 10 kg bis 200 km and von 10 bis 20 kg bis 100 km befördert werden.

Das ist z. B. Wien-Zell am See (390 km), Wieu-Friesach (400 km), Wien-Mies (383 km), Wien-Prag (350 km),

Krakan über Lemberg-Krasue (393 km) etc.

Wie bedeuteud die Portonuterschiede zwischen Frankirungsmarken und Postgebühr siud, geht ans einer von dem Prager Handelskammerrathe E. Bondy verfassteu Zusammenstellung hervor, welche wir nachstehend wiedergeben, wobei zu bemerken let, dass in den Portosätzen der k. k. Post 12 h für die Postbegleitadresse und Stempel enthalten sind: Bel einer Sendung im Gewichte von

Der einer Schaung im				- 9 -	- 10 kg
Postporto bei Entfernung bis 20 Meilen II, Zone					
oder 151.52 km 7 K. k. Staatsbahnen Fran-	2 84	96	108	117	132 h
	0 50	50	50	50	50 h
Daher k. k. St. billiger um ? Postporto bei Entfernung bis 50 Meilen III. Zone	22 34	46	58	67	82 h
oder 379 30 km 7 K. k. Staatsbahuen Fran-	2 96	120	144	168	192 h
kirungsmarke	0 50	50	50	50	50 h
Daher k. k. St. billiger um 2	2 46	70	94	118	142 h
Bei einer Sendung im Postporto bei Entfernung bis			13 -	- 14	- 15 kg
20 Meilen II. Zone oder 151 52 km				180	192 h
kirnngsmarke					
Daher k. k. St. billiger um .		106		130	142 h
Im Gewichte von		17 — 216 -			20 kg
Frankirangsmarke	50			50	50 h
Daher k, k. St. billiger um . Bei einer Sendung im	154	166	178		202 h

Postporto bei Entfernung						
über 20 Meilen III. Zone	3					
über 151.52 bis 200 km		216	240	264	288	312 h
Frankirungsmarke		50	50	50	50	50 h
Daher k. k. St. billiger um		116	190	214	238	262 h
Im Gewichte von		16	17 -	18 -	19 -	20 kg
Postporto		336	360	384	408	432 h

11 - 12 - 13 - 14 - 15 kg

Frankirungsmarke . . . 50 Daher k, k, St, billiger nm , 286 310 334 358 382 h Um dem Einleben der Beförderungsart mittels Fran-

50

kirangsmarken, welche dem Publicum so viele Vortheile bletet. Vorschub zu leisten, hat die Prager Handelskammer beschlossen. die Kanfleute, Genossenschaften etc. ihres Bezirkes speciell anf diese billige und einfache Transportart aufmerksam zu machen

Diesem Vorgeheu sollten alle wirthschaftlichen Corporationen folgen, da einerseits diese Beförderungsart noch immer viel zu wenig bekannt ist, und anderseits die meisten Versender sich nicht bemühen konnen und wollen, die billigste Beförderungsart aufzusuchen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Die Tunnelarbeiten bei Pressburg auf der Strecke Budapest-Pozsony (Pressburg)-Marchegg der königl, ungar, Staatsbahuen schreiten rüstig vorwärts.

Neben dem alten umzubauenden Tunnel wird eln nener mit bogenförmiger Trace und 600 m Länge errichtet. Beide

Tunnels werden für nur ein Geleis ausgebaut und erfolgt nach Fertigstellung derselben der Verkehr in jedem Tunuel nur nach je einer Fahrt-Richtung.

Schwierig gestalten sich die Abtragungsarbeiten des circa 30 m laugen östlichen Endstückes des alteu Tunnels bis zu jener Stelle, wo seinerzeit das Doppelportal für beide Tunuels aufgestellt werden wird, da hiedurch der Verkehr keine Störung erleiden darf.

Dieses Stück (hlezu gehört auch jene Stelle, an welcher seinerzeit der Einsturz erfolgte) des alten Tunnels war nur provisorisch hergestellt und mit Erde überdeckt,

Vor Beginn der Abräumungsarbeiten warden die Bergböschnugen rechts und links durch massive Steinmanern gesichert, ebenso erhielt eine gleiche Sicherung das rechts neben der alten Tunnelöffnung befindliche Portal des nenen Tunnels, Diese Arbeiten sind bereits fertiggesteilt und wurde auch mit den eigentlichen Bohrungen begonnen, welche beiderseits zuglelch in Augriff genommen worden sind,

Diese Arbeiten gehen in der Welse vor sich, dass zunächst ein kleiner Stollen vorgetrieben wird und in gewissen Abständen Steinringe vom Tunnelquerschnitt eingemanert und deren Zwischenräume dann ausgebaut werden. Die zu durchbrechenden Schichten bestehen aus Chloridschiefer, gemengt mlt Granit, und müssen mlt Dynamit gesprengt werden.

Nach Fertigstellung des neuen Tunnels wird der ganze Streckenverkehr durch diesen geleitet aud mit der Reconstruction des alten Tunnels begonnen werden.

Diese besteht darin, dass der Tunnelquerschnitt auf dem Querschnitt des neuen Tunnels (also für nur ein Geleis) durch elne neue Steinverkleidung verringert wird.

Man hofft mit dem neu angelegten Tunnel lu zwei Jahren fertig zu werden.

Das Latewski'sche Läutewerk, welches schon bel vielen preussischen und anderen Eisenbahnverwaltungen Anwendung findet, hat uach einer Notiz der "Z. d. V. D. E. V." neuerdlugs einige Verbesserungen erfahren.

Bei der früheren Construction verliess der verbrauchte Dampf nach Hebung des Ventilkolbens theils direct, theils ludirect durch Ableitung das Läntewerk. Nunmehr wird der Abdampf noch uutzbar gemacht, Er passirt nämlich nach Verlassen des Läntewerkes einen Dampfmantel, welcher die Dampfkammer umgibt, wedurch letztere lu hohem Grade augewärmt wird, Hiedurch wird bewirkt, dass das Läntewerk fast mit trockenem Dampf arbeitet. Ausserdem ist noch der Veutilkolben grösser als früher gehalten.

Diesen Anordnungen verdankt man eine Dampfersparnis von 50 bis 100 %.

Die Sicherhelt in der Functionirung des Apparates wird selbst bel strengster Kälte - als absolnt bezeichnet,

Das Läutewerk besitzt eine sehr einfache, durch eine Schranbe bewirkte Entwässerungsvorrichtung, wodurch jede Betriebsstörung desselben durch Einwirkung des Frostes völlig ausgeschlossen sein soll.

Die Westinghousebremse hat sich abermals ein ueues Gebiet erobert. Nach der "L. Z." hat das Eisenbahn-Ministerinm von Neuseeland auf Grand der Ergebnisse vielfacher Versuche mit den verschiedensten Bremsarten beschlossen, auf allen dortigen Bahnen dle selbstthätige, zusammenhängende Westinghouse-Bremse nener Construction einzuführen, und es ist bereits an die in l'ittsburg bestehende, vom Erfinder des genannten Bremssystems gegründete Actien-Gesellschaft ein diesbezüglicher Auftrag ergangen.

Zunächst sollen die Eisenbahnen des nördlichen Inseltheiles, n. zw. innerhalb dreier Jahre, mit diesen Bremsen ausgerüstet werden, woranf dann ebenso bezüglich der Bahnen des Südtheils vorgegaugen wird.

Gleichzeitig sollen alle vorhandenen alten Signal- und Stellvorrichtungen dortselbst abgeschaftt und durch die besten bestehenden ersetzt werden.

Kohlenverbrauch bei elektrisch betriebenen Voilbuhnen. In oiner Sitzung der "Institution of Electrical Englucers" wurden anschliessend an Mittheilungen des Chef-Elektrikers der Midland Railway Co , Mr. Lang don über ein Project zur Umwandlung der London-Bedford-Bahn auf elektrischen Betrieb interessante Augaben über die Kosten des elektrischen Betriebes bel Volibahnen gemacht, welche sich mit den principiellen Ansführungen des genannten Fachmannes nicht decken. Während dieser für die anfangs genannte Bahn bel Einführung des eiektrischen Betriebes eine Verminderung der Betriebskosten per Zugskilometer von (gegenwärtig bei Dampfbetrieb) 59.5 Cent. auf 45.6 Cent. annahm, wurde von anderer Seite mitgetheilt, dass der elektrische Betrieb der Central-London Railway weitans grössere Betriebskosten aufweise und dass auch die von Mr. Langdon sehr hoch veranschlagten Kohlenersparnisse nicht znareffen dürften. So würden auf letztgenannter Linie 0-11 bis 0-14 kg Kohle per 1 Tonnenkilometer verbraucht; noch höher stellte sich der Kohlenverbranch bei der elektrischen Bahn in Liverpool. Dem gegenüber betrage der Kohlenverbrauch bei der unterirdischen Dampfbaim in London nur 0.07 km per 1 Tonnenkilometer, wozu ailerdings bemerkt wird, dass bei letzterer nur bestes Brenumaterial verwendet wird

Der bisher niedrigste Kohlenvebranch worde in der Fraft-Centrale der Montreal Street Railway, und zwar mit 1.6 kg pro Kilowatistunde erzielt, während als Durchschulttwertin 2 kg pro Kilowatistunde angegeben wurde. Aus allen den Ansführungen und ihrer Discussion fand unan die Bekräftigung der Ansicht herans, dass die Ersparnisse im eicktrisselne Betriebe von Volhahnen nicht sowohl im Koultenund Arbeitsverbrauche, sondern in den geringeren Instandnitungskosten des Materiales, sowie den geringeren Instandhiltungskosten des Materiales, sowie den geringeren Arbeitslöhnen zu sochen slud, während die Möglichkeit, in rascher Anteinanderfolge leichte Zige abralassen, für die Bewältigung eines starken Verkehres gegenüber den Danjechahnen einen besonders in Gewicht fallenden Vortheil bildet.

Tränkung der Biesenbalmschweiten. Ubber das Tränken von Eisenbalmschweilen brachte das Septemberheit der Proceedings, des Organs der Gesellschaft sumerkanischer Civil bingemen der Gesellschaft, des Griberen Präsident genaumder Gesellschaft, des Griberen Präsident genaumder Gesellschaft, wedeerspeichl die Pränge der Estaltung der Schweilen auf verpalischen Eisenbalmen behundelt, die in Grossbritannien, Frankleit und die daseibst erreichten Ergebnisse auf amerikanische Verhältnisse bezicht und die daseibst erreichten Ergebnisse auf amerikanische Verhältnisse bezicht.

In England beschäftigte man sich vor mehr als bundert Jahren schon mit der Aufgabe, wie man das zum Isan der Schiffe verwendete Holz mittelst chemischer Erzongnisse am besten schilltzen und erhalten könne. Es hat sich eine Utzahl von Verfahren hexangebilder, von welchen seite Bestand der Eisenbalmen besonders vier oder fünf am häufigsten verwerthet wurden. Schliesslich hat man in Grossbritannien die Behandlung der Schwellen mit Cressot als die bieher richtigste anschant und einzeführt.

Von den dort in Verwendung kommenden Schwelten sind 90 π ans dem Auslande bezogen und alle diese sind creosotirt. Nach genauerer Beschreibung dieses Verfahrens und Sachmeisung der danit ergisten Beschreibung die

Nach genaterer Beschreibung dieses Verlahrens und Nachweisung der damit erziehen Resuitate wendet sich der Verfasser Frankroich zu, welches 3,000,000 Schwellen Jährlich den Inkladischen Wäldern entnimmt und 1,000,000 Stück vom Auslande bezieht, Von diesen 4,000,000 Schwellen werden in letzter Zeit ur 5 Jahr (irre 2,600,000 Stek zum Erratz-

unbranchbar gewordener Schwellen benützt. Die Zahl der jährlich auszuwechselnden Schwellen nimmt aber, trotz des beständigen Wackenen der Balulingen von Jahr zu Jahr ab. Dieses Ergebnis, welches deu französischen Bahnen eine jährliche Ersparin von 15,000,000 Prez, bewirkt, ist eine Folge des Tränkens der Schwellen und der Vervollkommnung der von den verschledenen Eisenbahngesellschaften angewandten Behandlungsweisen.

Die auf den deutschen Eisenbahnen benützten Schwellen entstammen fast ansschliesslich den deutschen Wäldern,

Die chemische Behandiung der Schwellenhülzer ist hier nusschliesslich in Uebung. Ch a nu te hebt die Sorgfalt und Genauigkeit, mit weleiter das Verfahren hier ausgeführt wird, hervor und gibt auch die Kosten und Ergebnisse der Behandlungsweise auf

lungsweise an.
Nach Zusammenfassen der besonderen Merkmale sämmtllcher in Earopa prakticirten Arten der Schwellenbehandlung

werden darans Schlüsse für die Anwendung auf die amerikanischen Bahnen gezogen.

In Amerika ist die Behandlung der Eisenbahnschwellen mit Zinkchlorfir in Gebrauch, wodurch der Schwelle eine Lebensdaner von 10 bis 12 Jahren verliehen wird. Die Lebensdaner köunte durch Verwendung mit Creosot freilich auf 15 bis 30 Jahre erhöht werden, doch erfordert letztere Behandlungsweise die drei- bis vierfachen Kosten derienigen mit Zinkehlorfir. Die Engländer berechnen die Behandlung mit Creosot pro Schwelle mit 1.25 Fres. Gerade so hoch würde sich nach französischen und auch deutschen Erfahrungen die Creosotbehandlung für die amerikanischen Verhältnisse stellen, Hiebel würde eine Lebensdauer der Schwellen von sicher 15 Jahren, bei sorgfältig entwässerter Bettnng sogar eine solche von 27 bis 30 Jahren erzielt werden. Erwägt man jedoch, dass z. B. in den Verelnigten Staaten iede Schwelle nur I bis 2 Fres. kostet, während dagegen der Preis einer Schwelle in Europa sich auf 4.50 bis 7.5 Fres. stellt, so kommt man natürlich zu dem Schlusse, dass die Creosotbehandlung der Schwellen wohl für die enropäischen Bahnen von wirthschaftlichem Vortheil ist, dass es aber nnökonomisch wäre, diese Behandlungsweise auf die amerikanische Schwelle zu übernehmen, da sich die Behandlungskosten gegen dle Beschaffungspreise der letzteren unverhältnismässig hoch stellen würden. Chanute halt jedoch ein billigeres Verfahren. welches die Lebensdauer der wohlfeilen amerikanischen Schwelle erhöhen würde, sehr erwünscht und dessen Einführung tür vortheilhaft. Die Abhandlung schllesst mit der Beschreibung dreier soicher hier in Betracht zu ziehender Tränkungsarten für Eisenbahnschwellen und endlich mit der eindringlichen Warnung des Verfassers vor sorgloser und ungeschickter Auwendnng derselben, damlt lible Erfahrungen vermieden bleiben-

Schienengewichte in Ameriku. Nach dem "Centralblatt d. Banzown", Basserte ein pressischer Lundtage-Abgeordneter seine Melnung dahin, dass die bei den pressischer Staatbahnen in Verwendung steinenden, 41 kg pra) antenden Meter selweren Schlenen nicht stark genug wären, um Locomotives umd Wagen unt erhebliel gefösseren Radricken, als den jeist gebäuschlichen, zu tragen. Hiedurch sei die Elmführung von leistungstältigeren Locomotiven mit Achsbelastungen, wie sie z. B. in Amerika gebräuchlich seien, erschwert oder gäuzlich verländert.

Nach einer in "Railway aud Engineering Review" vom ib. Marz I. J. über diesen Bericht enthaltenen Mitthellung verwenden von 127 Italianes 33 die Schienen-Masterquerschnitte der Gesellschaft amerikanischer Civil-Ingenienre. Die verschiedenen Gattungen dieser Querschnitte vertheilen sich folgendermassen.

Schlenen von 27.2 bezw. 29.4, 31.7, 34.0, 36.3, 38.5, 40.8, 45.4 pro laufenden Meter sind im Gebrauch auf 15 bezw. 7

26, 20, 26, 11, 5, 6 verschiedenen Strecken. Ferner finden sich nech leichter Schleuen Blaren (herzchaitt mit '2'6 bezw. 23'1, 23'6, 24'5, 25'4, 25'8, 26'3 kg Gewicht pro laufenden Meter auf '2 bezw. 1, 2, 1, 19, 1, 1 Strecken auf achwere Schleuen Alteren Querschnitts mit 27'9 bezw. 29'9, 3'13, 31'7, 32'6, 34'0, 34'5, 36'3, 38'5, 40'8, 43'0, 45'4 kg Gewicht pro laufenden Meter auf 12 bezw. 31, 7, 2, 11, 1, 9'3, 3, 1, 1, 2 Strecken.

Ist nun die Statistik mangels Angabe der Längen oben angeültuter Strecken anch unvollkommen, so kann aus ihr angeültuter Strecken anch unvollkommen, so kann aus ihr doch erseben werden, dass die weit überwiegende Mehrzahl der Strecken nech mit bleichteren Schiemen angegeristet ist, aud dass die schwersten, anf uur 8 Strecken vorhandenen Schiemen ein Gewicht von 45 4 kg per laufenden Meter haben (abs. schiemen ein Gewicht von 45 4 kg per laufenden Meter haben (abs. angan unerheiblich häber als jense der seit einer Rolie von Jahren auf allen wichtigeren Strecken der preussischen Staatsbahnen verlegens Schiemen.

CHRONIK.

Vorbereitungscurs zur Maturitätsprüfung. Mit 26. September 1. J. tritt die Lehranstalt des Vereines "Freies Lyceum" in das dritte Studienjahr.

Diese Unterrichtsaustalt verfolgt den Zweck, erwachsene Personen aller Stände in den Gegenständen des Gymnasiums zu unterweisen, und gliedert sich entprechend der Vorbildung der Theilnehmer in einen einjährigen Vorbereitungseurs nad in einen dreißartigen Hanpteurs.

Mit September eröffnet der genannte Verein gemäss der Zeit seines Bestandes:

a) den Vorbereitungscurs,

b) die ersten zwei Jahrgange des Haupteurses.

Die Einschreibungen finden vom 6. September an täglich von 6 bls 7 Uhr Abends im Gebäude der k. k. Staatsrealschale im VII. Bezirk, Neustiftgasse 95-99 statt.

Prospecte liegen beim Schuldiener dieser k. k. Realschule und in der k. k. Hofund Universitätsbuchhandlung A. Hölder, I., Rothenthurmstrasse 13, auf.

Nach Massgabe der Ranmverhältnisse können auch ausserordentliche Hörer (anch nur für einzelne Gegenstände) Aufnahme finden.

Stand der Eisenbahnbauten mit Ende Juni 1991. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schinss des Monates Juni 1991 folgendes Bild:

	1 2 d . P	Hlevon in km (rand)		
Bessichnung der Bahnen und Art der Bauten	Lange Projectic linie is Kilomet		Verbleiben im Baue am I. Juli 1901	
A) Hauptbahneu: Erweiterungsbauten	21.0	15.7	210	
B) Local and Klein bahnen:				
I. Neubauten	600.2	480-9	516.3	
II. Erweiterungsbauten	17.2	17-2	17-9	

genommen Legang des zweiten Geleisen im den Strecke Gosenbach—Sterzing der k. priv. Südsbahn-Geselbachaf. 5°3 km, dann durch den Baubeginn der Lacalbahn Lundenburg—Eisgrub 7°7 km, der Localbahn Gmind—Weitra—Gross Gernags 44°0 km, sewie der Jecktischen Kleinbahn Triest—Scorcola— Oplina 5°1 km und der elektrischen Kleinbahn Triest—Scorcola— Oplina 5°1 km und der elektrischen Kleinbahn den 18°1 km, somit 6°3 km Hanplobahneu mad 6°2 0 km Local- and Kleinbahnlineu zugewachen; dagegen 24°4 km durch die am 2. Juni 1901 erfolgte Eröffuung der Localbahn Nouhof-Weseritz und 2 2 km durch die am 29. Juni erfolgte Eröffnung der Strecke Georgigasse-Wetzelsdorf der elektrischen Kleinbahnlinien in Graz und Umgebnng, somit 26.6 km Localuud Kleinbahnlinleu abgefalleu. Es verbleiben somit am Schlasse des Monates Juni 1901 au Hanpthahnen 21:0 km und an Local- and Kleinbalinlinien 533 5 km in Banausführung. Hervorzuheben wäre noch, dass anf der Donaucanallinie der Wiener Stadtbahn auch die Verbindungscurve zur Gnrtellinie im Bau ist; ferner dass die Länge der Localbalın Görz-Heldenschaft (Wippachthalbalın) von 30.4 km anf 26.0 km richtiggestellt wurde; dann dass von der Localbahu Kolin-Ceréan sammt Abzweigung Rattay-Kacow die 31'91 km lange Theilstrecke Kolin-Neuhof a. S. seit 15. December 1900 eröffnet ist und dass von der Localbahn Jeubach - Mairhofen (Zillerthalbahn) die 9.1 km lange Theilstrecke Jenbach-Fügen seit 20. December 1900, die 11:1 km lange Theilstrecke Fügen - Kaltenbach seit 24, Fobruar 1901 und die 5.2 km lange Thelistrecke Kaltenbach - Stumm-Erlach seit 26. Mai 1901 eröffnet lst.

Betriebsergebnisse der Staatseisenhahn-Verwaltung im Jahre 1900. Des Eisenbahn-Winisterim versendete unterm 4. Juni den "Bericht über die Ergebnisse der k. k. Staatseisenbahn-Verwaltung für das Jahr 1900". Aus dem reichhaltigen Material dieser Publication, welche fast einem Monat früher als in der Vorjahren der Oefentlichkeit übergeben ward, sind folgende Daten als besonders erwähneuswerth hervorzunbeben.

Das von der Staatseisenbahu-Verwaltung betriebene Bahnnetz, welches mit Ende des Jahres 1899 eine Retriebe-Blage von rund 10-936 km unfaste, erführ im Jahre 1990 einen Zuwachs von 303 km oder 2 77 %. Es wurden nämlich 12 neue Linien, zumeist Localbahnen, dem öffeutlichen Vorkehre übergeben.

Das staatliche Betriebanetz unfasste somit am Schlusse des Jahres 1900 exclasive der im Jahre 1894 erfölfenten 76 km langeu Murchalbahn Umzmarkt—Manterahorf, avsie am 18. October 1900 in den Staatsbetrieb übernommen 57-6 km langen Mühlkreibshin Urfahr—Aligen—Schlägl eine Gesammtbetriebshinge von rund 11,239 km. libevou entiber 17-62 km auf Bahnen im Bigenthum und Betriebe des Staates, 60g km auf Privatbahnen, welche für Rechnung des Staates, betrieben, and 2876 km auf Privatbahnen, welche für Rechnung des Staates, der Eigenthümer betrieben werden.

Was den Verkehr betrifft, wurden im Jahre 1900 auf dem staatlichen Betriebenetze von 1,283.945 Zügen 63,970.135 Zagskilometer zurückgelegt, was einer Mehrielstung von 108 130 Zügen = 9 20% und von 3,678.607 Zugskilometern = 610% entsprickt.

Nach Kategorien verthellt, haben im Berichtsjahre 32.907 Express und Schnelltüge mit 6,033.250 Zugskliometern, 787.321 Personenzüge mit 32,665 869 Zugskliometen und 444.417 Güterzüge mit 25,265.016 Zugskliometen verkehrt. Diese Züge haben eine Gesammleistung von rund 14.476 Millionen Brutto-Tonnen-Kliometern (1021 Millionen Tonnen-Kliometer oder 7,69%, mehr als im Vorjahre) bewirkt,

auf ein Kilometer der durchschnittlichen Betriebsläuge entfallen im Gegenstandsjahre 5760 (+ 8 = 0.14%) Zugskilometer und 1,303,510 (+ 19.809 = 1.54%) Brutto-Tonnen-Kilometer.

Anlangend das siuauzlelle Ergebnis des Jahres 1900, betrugen die Betriebseinnahmen aus dem Staatsbalnbetrlebe und aus den mit demselben verbundenen Nebendjensten rand K 262,979.000, das ist um K 14,682.000 moltr als im Vorjahre.

Die Betriebselnnahmen vertbeilen sich folgendermassen:

						1900	zegeni	iber	1899
Personen .					К	64,904.37	5 +	K	5,655.117
Reisegepäck						2,995.22	9 +		160.693
Eilgüter						7,575.22	7 +		235.093
Frachtgüter						160,052.24	0 +		6,643.840
-				_	K	235,527.07	1 +	K	12,694,743
Vergötungen für die staa führung bahnen Einnahmen a	tlich eue	e Be	trie .oca	b- d-		118.19	1 +		118.191
geschäfte . Antheii an der der Ans	n Re	luge	win	bo		1,695.10	7 —	-	52.105
Eisenbahn						878.33	4 —		49.566
Verschiedene									
						262,978.75			

Die Anzahl der Personenfahrten und der Personenkliometer auf der vom Staate für eigen Rechnung betriebenen Bahnen, sowie auf der Wiener Verbindunge- und Wiener Stadtahan erführ im Gegenatandgiahre eine namhafte Steigerang, indem 73,500,000 Personenfahrten (+ 10,600,000 = 16.99% gegentber dem Vorjahre) und 2422 Millionen Personenkliometer (+ 163 Millionen = 7.22%) zurückgelegt wurden.

Die Länge des von jedem Reisenden zurückgeiegten Weges ist dagegen von 359 jul. Aum in Jahre 1899 suf 3293 und 1891 min Jahre 1900 gesunken, welcher Umstand in dem zunehmenden Einfluss des Stadtbahnverkeires seinen Grund findet, in welchem Verkeire bei einer grossen Menge von Einzelfahrten überans kleine Wegstrecken zurückgelegt werden.

Yon den Einnahmen ans dem Personenverkehre entfallen 65·77% auf Reisende III. Classe in Personenzingen, 11·26% auf Reisende II. Classe in Schnellzingen, 7·29% auf Reisende II. Classe in Personenzingen und 4·99% auf Reisende I. Classe in Schnellzingen.

Das Gesammtgewicht des abgefertigten Reisegepäcks betrug im Betriebsjahre 75.056 f., somit um 2317 t oder 3·199q0 mehr als im Jahre 1899; die bezüglichen Einnahmen ergaben einen Meirbetrag von K 160.693 oder $5\cdot679/q$ 0.

An Eiignt wurden im Jahre 1900 271.161 t, d. i. um 19.821 t oder 7:89% mehr als im Vorjahre befördert und an Einnahmen hiefür um K 235.093 oder 3:20% mehr als im Jahre 1899 erzielt.

Das Gesammigewicht der Frachtguttransporte betrug im Jahre 1900 32,48.715 t, somit um 53,1890 t oder 114½, mehr als im Vorjahre, während die betrefenden Einanhune eine Echibung um K. 6,46.4840 oder 4:53½, erfahren. Eine Steigerang der Transportneugen war im Berichtsjahre hanptachlich bei den Artikehr: Ban-, Werk-, Nutz- und Frennbei, Müherdahikate, minerzlische Leuchtstoffe, sowie Erze und Mineralien zu verzeichnen, wogegen sich bedeunde Aasfülle im Transporte von Braunkohlen, Steiben, Gement, sowie von Garten-, Fédi- um Walderzengissen ergaben.

Die Itetriebanasgaben des Staatsbahnbetriohes, oxclasive der vertragsunksigen Zahinngen für die Verzinsung und Amortisation und exclusive der Kosten der Gehalts-Regalirung der Staatseisenbahn-Bediensteten betragen im Jahre 1900 rand K 187,352.000, d. i. um K 17,268.000 mehr als im Vorjahre,

Der Betriebs-Coëfficient des Staatsbahnbetriebes steilt sich sonach pro 1900 auf $63\cdot03^{\circ}/_{0}$ gegen $60\cdot74^{\circ}/_{0}$ im Jahre 1899, mithin um $3\cdot78^{\circ}/_{0}$ höher.

Der Vergleich der finanziellen Ergebnisse des Staatsbahnbetrlebes Im Jahre 1900 mit dem Staatsvoranschlage ergibt im Ordinarime inn m K 13,687-634 nuglusigeres Resultat, judem der Erfolg in den Einsahmen um K 5,565.288 und in den Anszaben um K 8,192.356 umglusiger wie.

Dagegen war die Extra-Ordinarial-Gebahrang um K 44.253 günstiger, so dass der gesammte Netto-Erfolg gegenüber dem Prälliminare sich um K 13,643.391 ungünstiger stellt, weicher Ausfall hauptaktellted dem K ohlen arbeiter Strike im Prüljahre der Berichts-Freide sowie der Beseitligung der den Betrag von K 2,300.000 betragenden Kosten der durch Elementar-Ereiginse hervorgereinen Hochwasserschäden, sowie noch anderen, den Ausgaben-Etat belastenden, nicht unbedeutenden Einzelbeträgen zuzaschreiben ist.

Der pro 1900 K 52,044.388 betragende Ueberschuss der ordeotlichen Elimahmen der im Eigenthume des Staates stelenden und von demselben für eigene Rechung betriebenen Bahnen Behr deren ordentliche Ausgaben entspricht bei Zugrudelegung eines Aniage-Capitales von K 5.753,427.936 einer Capitals-Verzinsung von 2.06% gegen 2.42% im Jahre 1899.

Schliesslich sei erwähnt, dass der Bericht gleichwie in den Vorjahren in einem Anhange eingehende Mittheilungen über die Thätigkeit der Staatseisenbahn-Verwaltung auf dem Gebiete des Eisenbahnbanes enthält.

Diese Mittheilungen umfassen sowohl die durch Staatsorgane für Rechnung des Staates oder sonstiger Unternehmer durchgeführten, als auch die unter staatlicher Ingerenz in Ansführung gestandenen Eisenbahnbauten.

LITERATUR.

Die elektrische Maschinenanlage. Von Heinz Baner, Ingenieur, Berlin. Verlag von Carl Dunker. 1901. Preis Mk. 1:50.

Das Both ist über Initiative des dentschen Maschinistenund Heiser-Verbandes geschrieben worden und enhältt eine populäre Erklärung der für Maschinenwärter, Heizer n. dgi, nothwendigen Grundbegriffe der Elektricitik, der Dyannmaschine, des Elektromotors, des Schaltbrettes und der Sicherheitsvorrichtungen. Der Zweck des Buches, seinen Lesern, welche keine löbbere Mathematik und Physik gelernt haben, das für dem Betrieb einer Maschinenanlage nothwendige Wissen in volkstißmilcher Weise klar zu machen, ist mit grossen Verständenis im Auge behalten und auch thatschilfer dreicht worden. Das Büchlein kann daher silen in Betracht kommenden Interessenten bestens anempfoliein werden.

Touristen-Wanderkarte Blatt VIII. Gestliches Nalskammergat (Emnaden - Aussee). Ansserordentlick Liter Terrainzeichnung, Wegmarkirungen in den wirklichen Farben, grosser Bassatah (1: 100,000), sehr billiger Preis (K 2 per Blat) sind die wesetlichsten Vorzing dieser vorziglichen Karten des herrlichen Gebietes, welche der Verlag Freytag & Berndt in Wien in rancher Folge erscheinen lässt.

CLUB-NACHRICHTEN.

fm Monate August 1901 ist aus dem Club ausgeschieden: Das wirkliche Mitglied Herr Julius Deutsch. Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbaho.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Localbahn Hinter-Treban-Lochowitz.

Die obige Localbahnstrecke mit den Stationen Hinter-Trehan. Lites, Wossow, Hostomitz und Lechowitz und den Halte- und Ver-ladestellen Beië, Skubrov, Wscheradic, Neumetel-Radausch wurde am 30. August I. J. dem öffentlichen Verkehre übergeben. Hiebei gelangten die Stationen: Hister-Trebsh, Liten, Hostomitz und Lechowitz (An-schlussration der k. S. B.) und die Haltestells Wacheradie für den Gesammtverkehr (ansgenommen explosive Güter), ferner die Halte-und Verladestellen: Bélé, Skuhrov und Neumetel-Radausch für den Personen- und beschräukten Gepäcksverkehr, sowie für den Güterverkehr in ganzen Wagenladungen zur Eröffnung.

Die Station Wossow bleibt vorlänfig noch geschlossen. Die Fahrkarten an die in der Haltestelle Skuhrov einsteigenden Personen werden durch die Conducteure im Zuge ausgegeben. Die Gepäcks-Abfertigung von der Station Wossov und den Haltestellen Bele. Skubrov. Wscheradic und Neumetel-Radausch erfolgt im Nachzahlungswege.

Bei der k. k Staatsbahndirection Villach gelangen Lieferungen von Eisenabgüssen, Zinn- und Knpferwaren etc. zur Ausschreibung. Vorlagetermin der Offerte ist 1. October 1901. 12 Uhr Mittag bei der k. k. Staatsbahndirection Villach. Nähere Bedingulsse sind in der Wiener-Zeitung, im Verordnungsblatte des k. k. Handelsministeriums für Eisenbahnen und Schiffahrt und in der Klagenfurter-Zeitung ersichtlich, sowie bei der k. k. Staatsbahndirection Villach erhältlich.

Kundmachung.

Einschränkung des Civil-Güterverkehres auf einzelnen Linien der k. k. Staatsbahndirection Wien und Fest-setzung eines temporären Lieferfristzuschlages aus Anlass der diesjährigen Herbstmanöver in Horn und Umgebung.

Anlässlich der im Monate September 1091 in Horn and Umgebnog stattfindenden Militärmanöver und der hiemit verbindenen umfangreichen Truppentransporte ergibt sich die Nothwendigkeit, in den Strecken:

Wien K. F. J. B.-Gmünd, Wien K. F. J. B.-Tulin-St. Pölten,

Absdorf-Hippersdorf-Krems, Sigmundsberherg-Hadersdorf L. B.,

Herzogenburg-Krems,

den Güterzugsverkehr am 6., 7., 8. und 9. September 1901 wesentlich einzuschränken. Demanfolge werden mit Genehmigung des k. k. Eisenbahnministerinms vom 24. Angust 1901, Z. 38779 die nachstehenden Massashmen rücksichtlich des Civil-Güterverkehres getroffen:

a) In der Zeit vom 6. bis einschliesslich 8. September 1901 werden in sammtlichen Stationen der oben angeführten Strecken Civil-Frachtgüter — mit Ansnahme von lebenden Tbieren, leicht verderblichen und Approvisionirungsgütern, insoferne deren Verladung und Beförderung nicht sofort erfolgen kann, gemäss § 85 Absatz 2 des Eisenbahn-Betriebs-Reglements, beziehungsweise Artikel 5, Abs. 9 des Internationalen Uebereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkebt, blos in ein at weilige Verwahrung nach Zulässigkeit der Lagerräume mit dem Vorbebalte späterer Annahme zur Beförderung übernommen.

b) In den Stationen Horn, Gars, Sigmandsherg und Eggenburg wird die Aufahme und Anslieferung von Uvil-Fracht gütern mit Ausahme von lebenden Thieren, leicht ver-derblieben und Approxisionirungsgütern vom 7. September 1901, 12 Ubr mittagrangsfangen his sum 9. September 1901, 7 Ubr morgens ganglich eingestellt.

c) Auf Grund des § 63 des Eisenbahn-Betriebs-Reglements und § 6 der Ausführungsbestimmungen zum Artikel 14 des internationalen Uebereinkommens über den Eisenbahn-Fracht-Verkehr wird

mattonatea Geogramkommens noer den Einschlein in dittigkeit vom 5. bis einschliesstich 9. September 1901 eine temporäre Zuschlagsfrist von 4 Tagen zurreglementarischen Lieferfrist für Frachtgüter — mit Ausnahme von lebenden Thieren, leicht verderblichen - und Appro-

visionirungs-Gütern festgesetzt.

Diese Zuschlagsfrist findet auf jene auf den eingangs benannten

Norddeutsch-Sächsischer Verhand.

Einfahrung des neuen Heftes 2.

Mit 1. October I. J. tritt zum Norddeutsch-Sächsischen Verband ein neues Tarifheft Nr. 2 In Kraft, welches in der Station Reichenberg

ein annes Tarifiett Nr. 2 in krait, weitene in der Staton neceseuwerg and bei der unterseleinsten Direction sur Einsicht bereit erliegt. Exemplare sind bei der könig! General-Direction der Steh-sischen Staatsbahne in Dreaden und in der Staton Reichenberg zum Preise von O'80 Mark resp. 106 Hellern pro Stück erhältlich. K. k. prlv. Stel-Nordeutseche Verbladungsbahn.

Thüringisch-Hessisch-Sächsischer Verband. Einführung des Nachtrages XXI.

Mit 20. September l. J. tritt zum Thüringisch-Hessisch-Sächehen Verbandtarif vom 1. Jänner 1896 der Nachtrag XXI in Kraft. welcher in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht erliegt. Exemplare sind bei der könig!. Eisenhahn-Direction Erfurt und in der Station Reichenberg zum Preise von 0-20 Mark resp. 24 Hellern pro Stück erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Reu!

Zeitaemäk!

Praktifch!

ZEITKEXIKON

registriert alles, nahm, fortiert der eine, Butweirnath, Gisen-Randel, Britch, fanderinath, Greitert, Amel John, Malt, Codel, factor, Randel, Britch, fanderinath, Gewerke, Mildesteren, Marine ere. an Befautenden und Wissenwerren in die Enderinsung first.

registriert alles, mung, daber inden und esse auflinden. Da, Zeiteitäken-

ist unentbehrlich all Bachichlagewerk von unvergänglichem Werte

für flandwerker, Belehrte, Rieinkauffeute, Grossindustrieile, Cedmibee, Hunstee, Journalisten, Schriftstoller, Politiker, Parlamentgrier, Finanzjeute, Landwirte, Bramie, Studierende etc. Monattich ein Beft (von 100-125 Seiten) à 1 Mark.

Das Januarbeit ist durch alle Budhandlungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direbt von der Deuteden Berings-Anstale in Stuttgart.

K. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft

	Gilling ab 1. Mail 1901	RPL	N. o	tig sh i. Hal 1901.
100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	Entre School of Land o		
13	Sarbiardire on Side 1	Engineering Supremental Comments of Commen	12 13 15 15	6 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M

Was at \$10, Timelihans, Pains III on at \$1.4 \\ \frac{1}{2} \] the start of \$2.5 \text{ Transmission to Lab Mri Seco. (The at \$2.5 \text{ Transmission to Lab Mri Seco. (The at \$2.5 \text{ Transmission to Lab Mri Sec. (The at \$2.5 \te

naturalitater Laures in Transportement albei sei den Robertel-Charmen, javo für die William Lei in den Rober-Traillern benefisie en bedem

Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und Telephon - Central - Umechalter, elektrische Stations-Deckungseignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterlale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Allgemeine Carbid- und Acetylen-Gesellschaft FRANZ KRÜKL & Co.

Central-Bureau: Wien, I. Giselastrasse 4. Budapest - Brünn - Berlin.

Beleuchtungs-Anlagen für Stationen und Werkstätten. Carbid. Brenner, Beleuchtungskörper.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, 1. Briunsratrassa 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Feuerboz-Piatten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolsen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. z. w.

PAGET, MOELLER & Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Erzenet

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesondere

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. De

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc. direct vom Erzeuger or J. Kollisch

Juwelier. Wien, VII 1, Zieglerg.38.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen

Grässte Conjance bei Expeditionen in die Provinz. Das neueste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5% bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände

Fonerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decoupir-sangen, Oberbanwerkzenge etc. Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privathahnen

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbes auf Wunsch fra

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Druck von R. Spies & Co Wien, V. Bezirk, Stramsengasse Nr. 16

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration: WIEN, I. Eschenbachgasse 11. Talephon Nr. 265. Postsparcassen-Conto der Admini-stration: Nr. 265.345. Postsparcassen-Conto des Club: Nr. 880.688.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonnement ind. Postversendung

omeement iss., rostversenoung in Onetereleb-Ungarn: nijkhrig K. 10. Halbijahrig K. 6. FBr das Deutsche Reicht: nijahrig Mk. 13. Halbijahrig Mk. 6. in Deirjera Auslande: nijahrig Pr. 10. Halbijahrig Pr. 10, sengeselle für den Benchhandel: plelbagen 6. Scherrich in Wies. s Hummern 80 Heller

Nº 27.

۵

Wien, den 20. September 1901.

XXIV. Jahrgang.

Alleieige inceratse-Annahme bei M. Pozsonyi, Wice, IX. Hörigasse 5. Insertionspreis: pro 4gespait. Nonparcilie-Zeile 20 h., crete Seite 30 h.

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisiens-Feilen feinster Qualität, Werkzeugstahl in unübertroffener Onalität,

Patent-Blattfeder-Hämmer.

& SCHR

k. k. Hof- und ausschl. priv.

Siebwaaren-, Drabtzewebe- und Gellechte-Fabrik und Perforir-Anghalt WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Einen- und empfehlt sich zur Lieterung von allen Arten zusen- und Messingfraht-Geweben und Gescheiten für das Eisen-bahnwesen, als: Asohenkasten, Zanchkautengritter und Verdichtungsgewebe; anserdem Penster- und Ober-lichten-Schutzgittern, patentür gepressten Wurf-gittern für Berg-, Kolhen und Hättenwerke, überhaupt für alle Motamwecke als besonders vortheilbatt empfehlenswerth, alle Montanzweck aus besonders vortneinsut emptemenswerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen, Knpfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen gn Sieb- und Sortir-Vorrichtungen, Drabtsellen und allen in diese Fach ein-schlägigen Artikeln in verzöglichster Qualität zu den bliligsten Freisen.

Musterbarten und illustr, Preiscourante auf Verlangen franco und gratie.

Schweissstahl, = Steinbohrer-Stahl.

Anfhauen abgenützter Fellen sach esgem Abongementsystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien. Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piccadilly. | 32, Westbourne Greve.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

muncuen: rromenacepiatz o. Lucerne: 7, Alpenstrasse, Karlsbad: Alte Wiese Hans "Bother Adler", Marlenbsd: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen), Franzensbad: Carl Wiedermann & Co.

Köln: Domkloster. - Filialen in allen Städten. -

Patent in allen europäisches Staates.



Mit demselben werden die Fenerröhren der Locomotiven vollständig, selbst von augebranntem Russ, gereinigt, ohne dieselben zu beschädigen.

Kesselrohrreinigungs-Apparat-Unternehmung

WIEN, IX 1. Kolingasse 3.

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen

Qualitäten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175. Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in

Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. - Lieferant fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

Feuerungs-Materia

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dynamo-Manchinen und Elektromotoren für Gleichstrom und und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert).

Spacialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahuen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriczweige, Aufgüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare slektrische Bohrmaschinen.

👪 WILHELM BECK & SÖHNEK 🛚 K Hoflieferanten WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe,

Sportkleider.

Hausnaftalan

ein Volks- und Haus-Heilmittel Gelegenheit z. tägl. Verwen-

on ärztlich begutachteter. cherer u. schneller Heilwirkung. Völlig unschädl., ergiebig, daher billig; Anwending vielseitig, leicht, sauber, ohne Berufsstörung.

dung in d. Familie u. Berufsthätigk., beim Sport u. Aus-übung v. Liebhaberkünsten, auf Reisen, Expeditionen, im Samariterdienst etc.

Wichtig bei Verbrennungen, Erfrierungen, Wunden, Entzündungen, Rheumatismen, Hautaffektionen u. Hautkrankheiten jeglicher Art, Gewerbeflechten, Geschwüren etc., bel Hämorrhoiden, Rose u.s.w.

Ein Versuch überzeugt!

Seine glänzenden Erfolge machen es bald unentbehrlich.

Näheres besagen Prospekte.

Tuben à 65 und 1.81 El durch die Apotheke. Naftalan - Gesellschaft, G. m. b. H., Mandeburg,

Uniformiranes. Unifa'f Zum ungariachen Leibgardistan

arl Petrus Cipli: unb Militariduciber WILL. Josefstlidtorstr.

N- 50 Tigergasse 38 avalleriekaseria miformen I. f. u Wilver, Escase nic Sport-, Japo Nati abirracità ar Breidenurante werden uber Wer-angen franco in gefendet, 1020 Ankündigungen für die

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung

sowie für sammtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen - Expedition

M. Pozsonyi

Wien, IX, Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen -- entsprechende Rabatte.

Eisenwerke Actien-Gesellschaft

TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilstenerung und Pracisions-Schiebersteuerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen. Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung.

Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schubthore, schmiedelserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehatege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stallelurichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ansführung, als Fenster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüsse nebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren. Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Ma-

schinen: Schachtrahmen, Säulen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung. Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Leobersdorfer Maschinenfabrik ...GANZ & Cº.

Eisenpiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern "Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen.

Special-Abtheilungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u, Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen. Dampfmaschinen und Dampfkessel, Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom, Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21.

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 27.

Wien, den 20. September 1901.

XXIV. Jahrgang.

I N H A LT: Zur Haftglicht der Kieenbahanterenbunungen anticatich der Betriebsunfülle von Kienbahabeidinstelen. Der Pührerstand der Geonschrien, Von Hernann von Litt ow. Der Betrieb der Localbahabe. Von Dr. Hi 1: do het, Monatch (Angest 1901).
Chr on ik Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatbaham und der von Staate für giegen Rechnung betriebenen Bahen, einschlieslicht der Wiener Staatbaham in 2011 illenbahareteher im Monate Juli 1901, eine Behaben banten mit Rode Juli 1901. Die Unfülle auf den österr. Eisenbahnen im Juni 1901. Jahresbericht des Lebenversicherungs-Versienes von Bismehab-Bedienstelen (vormale Unterstützungs-Versien der Morthalbahan Ummarkt-Mantendorf im Jahre 1900. –
Literatur: Ueber Verschliebshahbefe. — Cit uh na chrichten. Kinklandung man Auslunge auf den Schoenberg.

Zur Haftpflicht der Eisenbahnunternehmungen anlässlich der Betriebsunfälle von Eisenbahnbediensteten.

Mit Gesetz vom 20. Juli 1894, R. G. Bl., Nr. 108 weden bekanntlich die gesammten Betriebe der Eisenbahnen der Versicherungsflicht im Simme des Gesetzes vom 28. December 1887, R. G. Bl. Nr. 1, für 1888, betreffend die Unfallversicherung der Arbeiter, unterzogenten Hiebei werden den im Eisenbahnbetriebe versicheren Personen im Vergleiche zu anderen, der obligatorischen Versicherung gleichfalls unterliegenden Arbeiterkategorien ganz besondere Vortheile eingeräumt."

Dagegen findet anf die derart versicherten Eisenbahnbediensteten, wenn ihnen ein Entschädigungsanspruch nach den Bestimmungen des Gesetzes v. J. 1894 zusteht, das Haftpflichtgesetz vom 5. März 1869, Z. 27 R. G. Bl., abgesehen von den Vorschritten der §§ 46 und 47 des Gesetzes vom Jahre 1887, keine Anwendung.

In dem Motivenberichte des Gewerbeausschusses des Abgeordnetenhauses

i) Gemkes Art. VII des Gesetzes vom Jabre 1894 fallen nämlich die Versicherungspränien zur Gänze der Unternehming zur Laut; die obligatorisch Versichetten sind mit ihren rollen Jahres-Arbeitsverdienste (unclusive versänderliche Bestage, wie Klümeter-Stundenspelder etc.) in die Versicherung einzubeziehen; weitern ist der versichetten, wenn ihnen oder deren Briterbirbenen ein Entschädigungsansprach auf Grund des Haffiglichtgesetzes unstehen wirdt, dem Verletzten ans der Unfallersricherung gebührende Reute um die Häftie, und im Falle eines dausenden Siechthuns in einer den Umstanden entsprechenden Weise darüber hinam bis zum doppelten Betrage d. i. bis zu 190%, des volles Jahres-Areisverdiensten unschließlich die in solchen Pällen den Hinterbilebenen gebührende Reute um zwie Uritel zu erhebben.

(vergl. Nr. 932 der Beilagen zu den stenographischen Protokollen des Abgeordnetenhauses, XI. Session 1894) beisst es diesbezüglich: "Für die Festsetzung der obligatorischen Versicherung sämmtlicher Bediensteter des Eisenbahnbetriebes war der Standpunkt massgebend, dass auch iede Eventualität einer gezwungenen Geltendmachung von Entschädigungsansprüchen für erlittene Unfälle auf Grund des Haftpflichtgesetzes durch grundsätzliche Beseitigung des letzteren ausznschliessen, dass an die Stelle des zweifelhaften, erst zu erstreitenden Rechtes auf Grund des Haftpflichtgesetzes das bestimmt normirte, dem civilprocessualen Wege entrückte Recht der Versicherung zu setzen und dass es mit der ethisch-socialen Auffassung, welche der dermaligen socialpolitischen Gesetzgebung in Oesterreich glücklicherweise bereits zu Grunde liegt, unvereinbarlich sei, den Processführungen zwischen Arbeitern und Arbeitgebernfürderhin auf diesem Gebiete offenen Raum zu lassen....

... Der in Rede stehenden Kategorie von Eisenbalmbediensteten ist als Ersatz für den Eutgang des ihnen ans dem Haftplichtgesetze zukommenden Rechtes eine beginstigte Stellnug einzurämmen und ist die Compensation für diesen Entgang in einer Erhöhung des derzeitigen gesetzlichen Reutenausmasses zu finden... Denmach die, in Alinea 5 des Art. VII normirten materiellen Zuerkennungen an Stelle der im Haftplichtgesetze begründeten und nunmehr aus der Wirksamkeit gesetzten Entschädigungsansprüche zu treten haben....

.... Soweit die thatsächlichen Eriahrungen ein Urtheil im Allgemeinen gestatten, glaubt der Gewerbeausschuss der Auffassung Raum geben zu dürfen, dass das Ausmass, in welches die Erböhung der gesetzlichen Unfallsrente auf Grund Alinea 5 des Art VII nunmehr platzgreifen soll, respective platzgreifen kann, jenes Mass der Entschädigung zum Allermindesten erreichen, wahrscheinlich aber sogar weitaus übersteigen wird, welches die Betreffenden auf dem Wege des Grütprocesse auf Grund der Haftpflicht selbst im allergünstigsten Falle sich erstreiten könnten, thatsächlich erstritten haben oder in der Folge erstritten haben wirden....

Man wollte also ohne Zweifel in Fällen, wo den versicherten Eisenbahnbediensteten ein Eutschädigungsanspruch nach dem Gesetze vom Jahre 1894 zusteht, die eivilrechtliche Haftung der Eisenbahnunternehmungen überhaupt ausschliessen, mit Ausnahme der Fälle der §§ 46 und 47 des Gesetzes vom Jahre 1887.

Leider wurde diese Absieht durch die Textirung des Art. VII, Abs. 4 des Gesetzes vom Jahre 1894 nicht erreicht: pro lege lata ist hier die civilrechtliche Haftpflicht gemäss des § 19 der Eisenbahnbetriebsord nung und des allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches durchaus nicht beseitigt; nur die Beweislast im Sinne des § 1296 a. b. G. B. trifft den Beschädigten in solchen Fällen.

Denn das Gesetz vom Jahre 1869 fingirt allerdings das Verschulden "ein es Anderen", d. i. das Verschilden der Eisenbahnunternehmung oder derjenigen Personen, deren sie sich zur Ausfübung des Betriehes beinet, und legt im Gegensatze zu dens § 1296 a. b. G. B. im § 2 der Unternehmung den Beweis auf, dass die Ereignung aus anderen, taxativ augeführten Ursachen entstanden sei. Daegegen bileb der Umfang der bisberigen Ersatzleistung nach Massgabe der §§ 1325—1327 a. b. G. B. unberührt: jetzt wie zuvor sind die Heilungskosten zu bestreiten, der Verdienstentgang zu ersetzen, es ist ein angemessenes Schmerzensgeld zu bezahlen, eventuell auch die Vermitstung zu berücksichtigen et.

Wenn aber Art. VII, Abs. 4 des Gesetzes vom Jahre 1894 nur das Haftpflichtgesetz vom Jahre 1869 eliminirt, so kann dies, selbut bei Anwendung der Interpretationsregel des § 6 des a. b. G. B., nur die Bedeutung laben, dass der versicherte und zum Unfall gelangte Essenbahnbedienstete solche Leistungen, welche in der Unfallversicherung incht vorgeseben sind (wie Schmerzensgeld u. A.) im Processwege wohl erlangen kann, nämlich wenn ihm der Beweis des Verschuldens der Eisenbahn oder ihrer Leute im Sinne des § 1296 a. b. G. B. gelingt.

Seit der Einführung der nenen Civilprocessordnung hat die in Rede stehende Ausschliessung des Hattpflichtgesetzes schou gar nur einen problematischen Wert. Vom Principe der freien Beweiswürdigung ausgehend, verlangen die Gerichte doch den Beweis von dem Beweissegener, wenn der letztere ihn leichter zu erbringen vermasz.

Zur Belenchtung der oftmals diametral verschiedenen Judicatur, zu welcher wir durch den geschilderten Widerspruch zwischen der klaren Absicht des Gesetzgebers einerseits und der Textirung der mehrmals cititen Gesetzesstelle andererseits gelangt sind, führe ich auszugsweise die nachstehenden Entscheidungen unseren Obersten Gerichtshofes an:

- Nach dem Gesetze vom 20. Juli 1894, Z. 168
 G. Bl., findet das Eisenbahnhaftpflichtgesetz auf diejenigen Köperveltetzungen und Tödtungen von Eisenbahnbediensteten, welche durch eine Ereignung im Verkehre einer mit Dampf betriebenen Eisenbahn eingetreten sind, keine Anwendung (Eutsch. vom 29. Jänner 1895, Z. 626).
- Das Gesetz vom 5. März 1869, Z. 27 R. G. Bl., ist bezäglich der Eisenbahnbediensteten durch das Gesetz vom 20 Juli 1894, Z. 168 R. G. Bl., nicht zur Gänze aufgehoben (Entsch. vom 14. October 1896, Z. 11059).

Diese beiden Entscheidungen erflossen anlässlich von Incidenzstritten wegen der Gerichtscompetenz.

3. Eisenbahnbedienstete, welchen im Falle ihrer Verunglückung bei einem Eisenbahnunfalle auf Grund des
Unfallversicherungsgesetzes vom 28 December 1887, Z. 1
R. G. Bl. ex 1888, eine Unfallrente gebührt, können, abgesehen von dem Fall des § 46 Unfallversicherungsgesetzes
(vorsätzliche Herbeiführung eines Unfalles durch den Unternehmer oder dessen Organe) auf Grund des Haftpflichtgesetzes weder eine Entschädigung für Heilungskosten
oder Verdienstentgang, noch Schwerzensgeld beanspruchen.
Zur Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen gegen
die Eisenbahnwerwaltung im Sinne des § 46 Unfallversicherungsgesetzes (U. vom 24 November 1898, Z. 15222).")

4.**) Dass das Gesetz unter "Schaden" im Sinne des § 1293 a. b. G. B. nur einen ökonomischen Nachtheil, d. i. einen solchen Nachtheil im Auge hat, welcher für die wirth-

**) Diesem Urtheile liegt folgender Thabbertand zu Grunde: F. W., Bremser der Eisen bahn A. wurde bei der Fahrt mit einem leeren (ötterzuge am 19. October 1808 vom Bahnble der Bahn A auf den Bähnbof der Einebahn B in A schwer verletzt. Infolgendesen ing er bis zum 24. Juni 1809 im allgemeinen Krankenbause in A krank darzieder und wurde auch nachber noch in seiner Wohnung arzitich behandet.

Der Unfall wurde durch grobes Verschulden der Organe der Bahn B berbeigeführt, drem Weichen wie 6. betwer es unterlies, den Wechnel auf das Hauptgeleise zu stellen und deren Stations-aufseher die Wechnel auf des Hauptgeleise zu stellen und deren Stations-aufse her die Wechenteilung zu courrolliere unsterlissen hatzte bei den vorgenannten Betleinestene wurden hiefft wegen den Vergehe nas nach §§ 355 nn d 337 St. G. (allgemeines Strafgesteilung der Schauerungsteilungsteilungsteilungsteilungsteilungsteilung der Schauerungsteilungsteilung der Schauerungste

Auf Grund gepfogener Erbebungen bat die berningenossenselnsfliche Unfallversicherungs-Ansicht der österreichlischen Eisenbahnen dem F. W. bis zur Erfedigung der Heiterfahren und Feststellung der definitiven sich schädigung provisorisch eine tägliche Renie von K 250 merkannt.

Mit dieser Entschädigung stellte sich jedoch F. W. nicht zufrieden; vielinehr überreichte derselbe beim Kreisgerichte L gegen die Eisenbahn II die Klage auf Zublung von K 30,000 Sohmerzensgeld.

^{*)} Der Wortlant der drei vorstehenden Entscheidungen ist der Samming des Dr. Victor R 5 11 entnommen.

schaftliche Stellung des Beschädigten von Bedeutung ist, geht klar aus der Bestimmung des § 1323 a. b. G. B. hervor, wonach, nm den Ersatz eines verursachten Schadens zu leisten, alles in den vorigen Stand zurückversetzt oder, wenn dieses nicht thnnlich ist, der Schätzungswerth vergütet werden mnss. Allein der § 1325 a. b. G. B. enthält anch noch eine weitere Auflage an denjenigen, welcher die Körperverletzung zu verantworten hat; er verpflichtet ihn überdies zur Bezahlung eines den erhobenen Umständen angemessenen Schmerzensgeldes. Entspringt nun auch diese Verpflichtung, wie die Verpflichtung zum Schadenersatze, einer und derselben Quelle, dem rechtswidrigen Vorgehen des Beschädigers wider die körperliche Integrität des Verletzten, so kann es doch nicht zweifelhaft sein, dass diese beiden Verpflichtungen ihrem Gegenstande nach von verschiedener Beschaffenheit sind; das mit dem Erleiden von Schmerzen verbundene Unbehagen, die mit deren Erduldung verbnudene Pein lässt ihrer Natnr nach weder eine Zurückversetzung in den vorigen Stand zu, noch können die ausgestandenen Schmerzempfindungen Gegenstand einer Umwerthung in Geld sein.

Nicht ohne Bedeutung für die Auseinanderhaltnng und Unterscheidung dieser beiden Verpflichtungen ist gewiss auch der Gebrauch des Wortes "überdies" in § 1325 a. b. G. B. Wird nun daneben auf den Wortlant des § 5 des Gesetzes vom Jahre 1887 Bedacht genommen. nach welchem den Gegenstand der im § 1 diese Gesetzes bezeichneten Versicherung der durch dasselbe bestimmte Ersatz des Schadens bildet, welcher durch eine Körperverletzung oder durch den Tod des Verletzten entstanden ist; wird weiters in Betracht gezogen, was nach Massgabe der §§ 6 und 7 des Gesetzes vom Jahre 1887 als Schadenersatz zn leisten ist, ferner berücksichtigt, dass weder in dem Unfallversicherungsgesetze, noch auch im Gesetze vom Jahre 1894 des. doch durch das gemeine Recht gewährleisteten. Anspruches anf Schmerzensgeld Erwähnung geschieht, dann kann der Ansicht, dass bei einem in Gemässheit dieses Gesetzes versicherten Eisenbahnbediensteten der Anspruch auf Schmerzensgeld schon vermöge des Alinea 4 des Art. VII. schlechtweg ansgeschlossen sei, nicht beigepflichtet werden. Aus der Unanwendbarkeit des Gesetzes vom Jahre 1869, welches übrigens vorwiegend processnale Bedentung hat, geht daher wohl möglicherweise eine Erschwerung der betreffenden Rechtsverfolgung, keineswegsaber der Verlnsteines im materiellen Rechte begründeten Anspruches hervor, welch' letzterer dnrch das Gesetz vom Jahre 1894 überhanpt in keiner Weise eine Regelung erfahren hat Die Eisenbahnunternehmung ist, selbst abgesehen von den Bestimmungen des Haftpflichtgesetzes, schon im Grande des § 19 der Eisenbahnbetriebs-Ordnung für das Verschulden ihrer Organe haftbar. (U. vom 28. November 1900, Z 10437.)

Die letztangeführte oberstgerichtliche Entscheidung hat selbstverständlich in fachmännischen Kreisen berechtigtes Aufsehen erregt.

Der Führerstand der Locomotiven.

Anschliessend an deu Aufsatz von Ingenieur Kunze in Nr. 21 vom 20. Juli 1901 möchte ich bemerken, dass bereits im Jahre 1848 Ross-Winans begann, von der ursprünglichen Stephenson-Anordnung des Führerstandes hinter der Feuerbüchse abzuweichen. Diese Ross-Winans-Locomotiveu, welche in den Jahren 1848 bis 1856 zumeist für die Baltimore-Ohio geliefert wurden, hatten den Führerstand auf dem Langkessel und führten den Spitznamen Kameele. Unter "Camel class" ist diese Gattnng bis hente in jeder Geschichte des Locomotivbanes vorfindlich. Der oder die Heizer*) hatten hinter der Fenerbüchse ein Schutzdach, das vom Tenderrahmen getragen wurde. Ein solcher "Kameel"führerstand mag ziemlich warm gewesen sein, trotzdem er nach aussen lange nicht so gnt abgeschlossen war als die heutigen Stände.

Eine Communication zwischen Führer und Heizer fehlte nicht, da die Heizer von ihrem Stande aus über die schräg abfallende Fenerbächse den Locomotivführer leicht im Auge behalten konnten.

Die letzten Locomotiven der "Camel class" verschwanden anfangs der Achtzigerjahre.

Nach Ross-Winans ist kein Versuch mehr gemacht worden, den Führerstand auf den Kessel zn legen, in Zukunft wird auch nie mehr eine solche Construction vorkommen können, da die Locomotivkessel dermalen so hoch liegen und so grosse Durchmesser haben, dass über denselben der nöthige freie Ranm für einen Führerstand fehlt. Dagegen wurde von verschiedenen Constructeuren versucht, den Führerstand neben den Kessel zu legen. Alle Doppellocomotiven mit Doppelkessel zeigen diese Bauart Die Stammutter dieser Locomotivgattung, die Semmering-Concursiocomotive "Seraing" erbaut 1851, war bereits mit einem solchen Führerstand versehen. Bei den Doppellocomotiven mit Doppelkessel, also allen Fairlielocomotiven, war die Communication zwischen Führer und Heizer eine sehr leichte, da der Heizer ebenfalls in Locomotiv-Längenmitte neben den Feuerthüren seinen Stand hatte.

Der seitliche Führerstand faud weiters ausgedehute Anwendung bei Locomotiven mit besonders grossen Rostflächen, und zwar (abgesehen von einigen weniger bekannt gewordenen Constructionen) zuerst im Jahre 1877 durch Wootten auf seinen grossen Authracitivenmenn, welche beute noch im Staate New-York und in einigen Theilen von Pennsylvain nachgebaut werden.**!

Seitliche Führerstände wurden im Jahre 1884 auch von Belpaire für die ³/₄ gekuppelten Locomotiven ange-

^{*)} Es waren häufig zwei Heizer in Verwendung.

^{**)} Verbesserte Woottenfeuerbfichse von Baldwin 1899.

ordnet, welche die Schnellzüge Brüssel Basel in der | Strecke Brüssel, Midi-Arlon bezw. Luxemburg befördern. Bereits im Jahre 1888 wurden die breiten Feuerbüchsen dieser Locomotiven wieder entfernt und folgedessen normale Führerstände angebracht.

Sowohl Wootten als Belpaire haben Sprachrohrverbindungen zwischen Führer und Heizer angebracht. Ein ähnliches Schutzhans war bei der Locomotive von Strong (erbaut 1885) angebracht, welche Locomotive der Wooltenschen äusserlich ähnelte und wegen verfehlter Kesselanlage - trotz der ausgedehntesten Reclamemacherei nie in den Besitz einer Bahn überging.

Erwähnt möge noch werden, dass ausser den beiden von Ingenieur Kunze erwähnten Locomotiven auf der Weltausstellnng Paris 1900 noch eine dritte Locomotive (Tramways de la Vendée Nr. 1, im Betrieb der französischen Staatsbahnen) zu sehen war, welche den Führerstand vorn hatte. Dieser Umstand war jedoch der Locomotive nicht anzusehen, da sie nicht besonders hierfür construirt war, sondern nur die Vorschrift bestand, den

Führerstand voraus*) lanfen zu lassen.

Alle diese Versuche, den Führerstand aus seiner normalen Lage hinter der Feuerbüchse wegzulegen, eutspringen wohl, wie oben angedeutet nicht dem Bestreben, dem Führer einen günstigeren Platz anzuweisen, Sie sind vielmehr stets darauf zurückzuführen, dass der Constructeur, welcher einem anderen Ziele - zumeist der Rostvergrösserung - zustrebte, den Führerstand nothgedrungen verlegen musste

Der seitlich des Kessels gelegene Führerstand bietet, wie ohne Auführung von Beweisen einzusehen, dem Führer keinerlei Vortheile, da er die Strecke nicht besser als von rückwärts beobachten kann, vom Gaugwerk nicht mehr als von rückwärts hört und sieht, mehr unter der Kesselwärme leidet und von seinem Gehilfen, dem Heizer getrennt ist, was insbesondere bei Anständen an der Armatur recht mangenehm werden kann.

Der vorn gelegene Führerstand bietet dem Führer direct nur Nachtheile, und es soll gerade der Zweck dieser Zeilen sein, dies zu erhärten.

Die bessere Fernsicht ist nur bei gutem Wetter vorhanden, bei Schneetreiben sieht man rückwärts besser als vorn, da der vom Pflug oder den Pflugschaaren aufgeworfene Schnee am rückwärtigen Ende der Locomotive bereits wieder zur Erde sinkt, während man auf der Locomotivbrust, insbesondere bei Staubschnee vollständig im Finstern stehen würde Das Schutzhaus wäre im Winter zu kühl, da es vom Kessel nicht gewärmt würde, alle Armaturen wären selbst unter der Voraussetzung, dass der Kessel mit der Büchse nach vorne liegt, schwer erreichbar. Der Führer müsste der Strecke den Rücken zuwenden, um einen Blick auf diese zu werten. Während beim rückwärts liegenden Schutzhaus das Heisslaufen von Bestandtheilen meist zu riechen ist und das Losewerden gehört werden kann, würde der Führer am Vorderstand sich zumeist nur auf das Gesicht bei Tag und sein Gefühl bei Revision alle 100 oder 200 km - bei Nacht verlassen müssen. Bei Locomotiven, wie die von Thuile, welche den Kessel normal eingebaut haben, kämen hierzu noch eine Menge kleine Nachtheile, wie z. B. die Verschmutzung des Führerstandes beim Rauchkammerreinigen und Siederohrdurchstossen, der unangenehme Gernch ausgeglühter Rauchkammerthüren. Alle diese Widerwärtigkeiten sind aber nebensächlich gegen den Umstand, dass der Führer der Gefahr ausgesetzt ist, selbst bei leichten Zusammenstössen die jetzt zumeist ohne Verwundung irgend welcher Personen ablaufen, zermalmt und durch Flugasche aus der Rauchkammer verbrannt zu werden. Der Führer würde nicht mehr wie bisher bis zum letzten Moment auf seinem Posten ausharren, wenn er wüsste, dass jeder Zusammenstoss ihm unbedingt den Tod bringt. Dieser Umstand allein ware genügend, um die jetzige Schutzhausconstruction beizubehalten zu Nutz und Frommen der Führer und im weiteren Sinne des gesammten am gefahrlosen Reisen interessirteu Publicums.

Ingenieur Thuile, der Constructeur der in Rede stehenden Schneider-Locomotive, konnte zu keinem Urtheil über sein Schutzhaus kommen, da ihm bei der ersten Probefahrt, als er aus dem etwas breiten Schutzhaus seitlich heranssah, der Kopf zerquetscht wurde. Die von Ing. Kunze ebeufallsbesprochene "Adriatica"-Type wird wohl nur desshalb nachgebaut werden, weil ihr Erfinder zugleich Maschineu-Chef des Adriatica-Netzes ist.

Wien, am 24. Juli 1901.

Hermann von Littrow.

Hiezu erhalten wir von Herry Ing. Kunze die nachfolgenden Bemerkungen. (Anm. d. Red.)

Um im Hinblicke auf die vorstehenden Ausführungen einer irrigen Auslegung meines Aufsatzes in Nr. 21 von 20. Juli 1901 zu begegnen, bemerke ich ausdrücklich, dass es mir - wie übrigens unter Anderem aus dem Schlusspassus des Aufsatzes mit genügender Klarheit hervorgeht - ebenso ferne gelegen war, der Verlegung des Führerstandes bei Locomotiven nach vorne bedingungslos das Wort zu reden, wie auch die dort behandelten, auf der Weltausstellung Paris 1900 ausgestellt gewesenen zwei Locomotiven*), als die ersten derartigen Ausführungen zu bezeichnen, da ich schon in der Einleitung andere, vereinzelt gebliebene Sonderausführungen - allerdings ohne näher auf dieselben einzugehen - erwähnt hatte. In dieser Hinsicht werden die Mittheilungen H.v. Littrow's. soferne sie mehrere der älteren Sonderanordnungen von

^{*)} In Frankreich werden zumeist auch die Tenderlocomoliven am Endpunkte gedreht, so dass sie immer mit derselben Stirnseite veraus laufen.

^{*)} Die dritte Locomotive mit vorue gelegenem Führerstande wurde nicht weiter in Betracht gezogen, weil bei derselben die Verlegung des Führerslandes nach vorne nur als die Folge einer mit der sonstigen Bauart der Locomotive in keinem unmittelbaren Zusammenhange stehenden Betriebsvorschrift anzusehen ist.

Führerständen betreffen, vielen Lesern zweifellos eine willkommene Ergänzung meines Anfsatzes bieten.

Was die weiteren Erörterungen über den vorne gelegenen Führerstand anbelangt, insbesondere die Anschauung, dass derselbe dem Führer direct nur Nachtheile biete, darfte hinsichtlich einzelner der angeführten Nachtheile doch wohl Einiges zu entgegnen sein. So ist beispielsweise nicht leicht einzusehen, warum der von dem Schneepfinge oder den Pflugscharen aufgeworfene Schnee die Fernsicht vom rückwärtigen Führerstande ans. inbesondere dann, wenn der Schnee bis dorthin wieder zur Erde sinkt, also gewissermassen den Ausblick zweimal krenzt, weniger hindern soll, als von dem vorderen Führerstande ans. Der Nachtheil, dass das vorne gelegene Schutzhaus im Winter zu kühl wäre, liesse sich durch Vorsorge einer leicht zu bewerkstelligenden Dampfbeheizung sicherlich besser beheben, als der Nachtheil der grossen Hitze im rückwärts gelegenen Schntzhause während des Sommers. Der Umstand, dass bei dem vorne gelegenen Schutzhause der Führer in Fällen von Zusammenstössen einer viel grösseren Lebensgefahr ausgesetzt ist, bedeutet allerdings einen Nachtheil, der sehr zu Ungunsten des Systemes spricht; das bedingungslose Festhalten an der bisher gebräuchlichen Schutzhausconstruction aus Gründen dieses Nachtheiles erscheint aber immerhin als eine Massnahme, die in anderen Fällen doch auch aufgegeben werden muss, so beispielsweise bei dem ietzt mehrfach und auch für hohe Fahrgeschwindigkeiten in Einführung begriffenen oder geplanten elektrischen Betriebe mit Motorwagen, bei welchen der Führerstand an der vorderen Stirnseite angeordnet ist.

Dass es dem Ingenieur Thuile in Folge eines unglücklichen Zufalles nicht mehr gegönnt war, ein Urtheil über seine Locomotive zu gewinnen, kann wohl nicht zu Ungunsten derselben ausgelegt werden; ebenso dürfte es Manchem widerstreben, den Umstand, dass der Erfinder der "Adriatica"-Type zugleich Masshinenchef des Adriaticas"-Type zugleich Masshinenchef des Adriaticas Type nachgebaut würde, auch wenn sie eine Schutzhausanordnung hätte, welche "Nutzund Frommen der Führer und im welteren Sinne des gesammten, am gefahrlosen Reisen interessirten Publik um sie gefährden sollte.

Ingenieur Kunze.

Der Betrieb der Localbahnen.")

Man geht hente, wenigstens bei nus in Oesterreich, nicht mehr unt jenem frischen Wagemuthe an den Ban von Localbahnen, wie kurze Zeit nach dem Erlasse des deutschen (1892) und unseren (1894) Local: und Kleinbalmgeschens. Die Erfahrungen mangelnder Reutabilität haben die massgebenden Factoren bedonklich gemacht, seitfom die meisten der erbauten Localbahnen nur eine ganz verschwindende Verzhneung, viele nicht einmal die Betriebskosten herelnbringen.

Statt vieler Beispiele sind hier nur die steiermärkischen Landesbahnen (vergt. nusere Mittheilungen bei deren letriebsergebnisse pro 1898 in anserer Nr. 14 d. J.) und auch die Bokowinaer Lecalbahnen etc. (vergt. nuser Mittheilungen in der "Monatschronik" Juni und Juli 1901 in Nr. 21 und 24 d. J.) zm onnene,

Sellstver-tündlich ist diesen Missverhältnis zwischen Erwartung und Erfolg in den betheiligten Kreisen sehon längst Gegeustand aufmerksamer Prüfung; imbesondere gibt sich die Regierung, iberall dort, wo der Natat hänzziell interesatri ist nab somit eine Handiabe zum Eingreifen hat, alle Mühe, zu beisen und zu bessern. Das Einenbahnmisterium entfaltet seit einiger Zeit in dieser Richtung eine lebhafte Thätigkeit, indem es zonnelsst Studion anstellen liess und nummer zu zweckmissigen Eingriffen übergegangen ist. (Siehe die bereits citirten Mittielinmen.) Der Erfolg wird hossenfieln ein günstiger sein.

Die Literatur hat bisher diesem wichtigen Thema im grossen Ganzen wenig Anfmerksamkeit geschenkt.

Eine tichtige Studie nater besonderer Berücksichtigung der österreichischen Verhältnisse liegt jetzt von dem Professor der Ingenieurwissenschaften in Prag, dijb. Ingenieur A. Birk vor. Ab Ewck seiner Studie bezeichnet Birk, jese Mittel auzuführen und zu besprechen, die es den Locabalmen ermöglichen können, einerseist die ihnen zukommenden Aufgräche intensiver zu erfüllen und andererentst mit geringeren Betriebakosten zu arbeiten, als dies bisier der Fall war. Die Uranchen der geringen Rentabilität der allermeisten Locabahnen sieht Birk in der Geringfüglichet des Verkehres und in der Höhe der Betriebakosten, auf anch diesen beiden Richtungen untersacht er sein Them.

Zur Hebung des Verkehres schlägt Birk als Hauptmittel die Trennung des Personen- vom Güterverkehre vor, da beider Bedürfnisse so grundverschieden sind, dass sie sich dnrch einen auf der Combination derselben beruhenden Fahrplan (wenige, gemischte Züge) absolut * nicht befriedigen lassen. Der für die Bedürfnisse der Bevölkerung unpassende Fahrplan der meisten Localbahnen ist eine Hanptnrsache ihrer verschwindend geringen Benützung. Der Strassenverkehr mit seiner unbegrenzten Anpassungsfähigkeit, die viel wichtiger ist, als Schnelligkeit der Fahrt, ist fast überall der weitans überlegene Concarrent. Hänfige und bequeme Darbietung der Beförderungsgelegenheit muss also das Princip eines Localbahnfahrplanes sein. Und dazu ist das Aufgeben des hentigen Hanptbahnzugsvstemes and die Einführung eines tramwayartigen Verkehres ganz leichter, knrzer Züge nothwendig. Eine Vorbedingung dieser Einführung wieder ist die Verwendung von Motorwagen, die Verbannung der Dampflocomotiven aus dem normalen Localbahupersonenverkehr. Birk nntersucht nnn alle gegenwärtig zur Verfügung stehenden "Selbstfahrer" auf ihre Leistungsfähigkeit und kommt zu dem Resnitate, dass heute der Serpollet-Dampfwagen der für Localbahnzwecke brauchbarste Selbst-Tahrer sei. Dort, we die Voranssetzung billiger Erzeugung des Stromes vorhanden ist, sei allerdings der elektrische Betrieb iedem anderen vorzuziehen.

Die Dampflocomotive werde nur zur Beförderang der Güterzüge und als Reserve für aussergewöhnliche Verhältnisse, in denen der Motorwagenbetrieb nicht ausreicht, weiter Verwendung zu finden haben,

Der Motorwagenbetrieb werde es anch ermöglichen, die Fahrpreise bedeutend herabzusetzen und damit eine bedeutende Steigerung des Verkehres herbelführen. Denn heute, da die Fahrpreise der Localbainen höher gehalten sind als jene der Hauptbahnen, wirken diese Tarife geradeza als

⁹ Der Betrieb der Localbahnen. Von dipl. Ing. Alfred Birk. Eisenbahn Oberingenieur a. D., k. k. Professor der Ingenieurwissenschaften in Prag. Sonderabdrack aus der Zeitschrift Incal- und Strassenbahnwesen" 1900, Wiesbaden. Verlag von J. F. Bergmann. Preis Mt. 2006.

Verkeinslindernis. Birk verlangt für die Localbahnen eine grüssene Frabeit in der Turferstellung; sie sollen den Finetantienen des Marktes leicht, raseh und ohne übermüssige Beschräkungen folgen können. Der grössere Verfrichter sollt Tarfinachlässe (die allerdings zu veröffentlichen wärze) erhalten, weil die Localbahnen sich weit mehr als die Hanptbahn anf den Standpunkt des Kaufmannes, des "Landkräusers" settlen mässen.

Ebenso wichtig wir die eben angedenteten Mittel zur Hehung des Verkehres aind die Mittel zur Hernbestung der Betriebansten. Birk findet da in der Betriebansten en Berne Bernelbansten. Birk findet da in der Betriebansten betrieben sein Localbain — untatät mutanitä — zu betreiben sei, nämlich thunklebats Vereinigung aller Geschäfte in wenige Hande, directer Vereikeir mit den kleinsten Kunden, Einfachheit in der Geschäfterführung. In dieser Organisation, die sein bei den Schmadspurchanen Sachsens, Schleswigs und andernorin bewährt inbe, lierer die Zöhnuft der Localbainen.

Wie der Grundaatz durekanführen sei, bespricht nun Birk nach den einzelnen Dienstzweigen getrennt, Unter dem Titel Centralverwaltung gibt er folgende Ratheshäge: Einzelne Bahnline, ja selbst ganze Netze von Loclablauerweiten verdeu vortheilbaft von der anschliessenden Hamptbahn verweltet, woderhed der eigene, koatspielige Verwaltungsangen entfallt. Die Hanptbahn soll mit den Selbstkosten entschlädigt werden. Bei Selasfüng einer eigenen Centralverwaltungs und man die einzelnen Dienstzweige möglichst in einer Hand vereinigen.

An der Spitze des Ausseren Dienstes stehe ein Betriebsleiter (etwa der Vorstand der Anschlussstation), der Kenntnisse ans allen Dienstzweigen haben müsse. Etwas concretere Vorschläge bringt Blrk über den Bahnerhaltungs- und den Bahnaufsichtsdienst. Das Personal soll in der Regel lediglich aus der erforderlichen Anzahl von Bahnmeistern bestehen, die eine Partie möglichst ständiger Bahnerhaltungsarbeiter haben sollen, zumindest vier; der Bahnmeister selbst solle grössere Strecken, etwa 15 km erhalten und eine Draisine, und alle kleineren Arbeiten selbst besorgen. Bel den steiermärkischen Landesbahnen haben sich die Bahnmeister mit den Strassenmeistern und den Werkmeistern der an der Bahn liegenden Fabriken geeinigt, dass diese die geschulten Balmarbeiter ständig in ihren Dienst nehmen, sie aber im Bedarfsfalle dem Bahnmeister überlassen, so dass die Bahnerhaltungskosten sehr wesentlich reducirt wurden, indem os Monate gab, während welcher gar keine Bahnarbeiter zur Verwendung gelangten, während früher Partien von zwel bis vier Mann ständle in Arbeit waren.

Bahaanfichtspersonal sel im Allgemeinen überflüssig. In den neisten Fällen Künne man sieh durch einfanigele meckanische Mittel (selbstühtlige Wegaschranken u. dg.l.) ielfen. Sehr vortheillant sei ferner die Auwendung sobstühtliges, nale, bei dichtem Zugverkehre und einfacher Betriebsorganisation.

Im Verkehrsdienste seien ebenfalls wesentliche Ernparisse zu machen, hauptakhlich durch elnfachste Gestaltung des ganzen Dienstes, Besorgung des Dlenstes durch Bahnsquetten (modernisiter.) Postmoister?), was sich in mehreren Lindern bestens bewährt habe. Der Zugverkehrsdienst soll unr in den Händen des Zugführers sein, wodurch eigeme Verkehrsbeamte entfallen; dieses System sei ohneweiters bei Motorwagenbetrieb möglich.

Zum Schlusse meint Birk, dass die Ursache alles Lebels der Localbahnen in der schablonenhaften Anwendung der Hauptbahneinrichtungen liege, dagegen helfe nur eine gründliche Reform des gesammten Bettiebes anter strengster Wahrung der Eigenart der Localbahnen

Ans diesem Referate let wohl oralchilich, dass Birt soin Thema ziemlich eisgehend und vieheritig anyacht; denuech let seine Darstellung nicht erschöpfend, laubesondere was die Uraschen der mangelende Rentabilitit und die Hitte zur Abhlife betrifft. In ersterer Hinsicht wären die viel zu hohen "Elitskeits"-Anforderungen des Publicums, Leitsungsfühigkeitsanflagen des Militärs, nurichtige, rein technisch, nicht commercielle Trassirung etc., li betzerer Hinsicht verschiedene organisatorische, administrative, jurisische zudebstriebstechnische Erleichterungen überhaupt und im Besall noch eingehender zu besprechen und anzugeben gewesen. Annch seheint mir Birt keits viel mehr von den Selbeicharerz uverprechen, als dieses Tractionsmittel wird haben künnen.

Nichtsdeutoweniger ist die Arbeit Birk's als eine hichts vordienstliche anzenkennen, weil sie norst in systematischer, von theoretischem Wissen und praktischer Erfahrung geleiteter Welse die aufanzehenden Fragen and Mittel zur Darstellung gebrucht hat. Zweifellos wird die Aregung andere zu weiteren Studies, Arbeiten und Versachen anzegen und so den Nützen eshalten, den eine litterarieke Arbeit überhaupt schaften kann; die Erkenntnis um ein get Stilck vorwärts bringen. Dr. IIIIs eber.

Monats-Chronik. - August 1901.

Nene Concessionen: Mit Urkunde vom 3. August 1901 worde die Concession zum Bane und Betriebe der Localbahn von Nixdorf nach Rumburg nit der Abweigeng von Herrnwalde nach Sebbilinde, mit Urkunde vom 6. August 1901 die Concession zum Bane und Betriebe der Localbahn von Lundenburg (unter Benitzung einer Theistrecke der Jinie Lundenburg-Bellerndorf der Kniere Ferdinands-Nordhabanach Elsgrub und mit Urkunde vom 7. August 1901 die Concession zum Bane und Betriebe der Localbah von Karlsbad (Daliwitz) nach Merkelsgrün und Schalbad (Daliwitz) nach Merkelsgründer und Schalbad (Daliwitz) nach Merke

Betriebseröffnungen: Am 6. August 1960 warden die Donancanal-linie Heilig enstad (--Hauptzollamt, sowie die Verbindungseurve der Donancanal-Linie mit der Gürtei-Linie Brigitta-Brücke-Nussdorferstrasse der Wiener Stadtbahn dem öffentlichen Verkeire übergeben. Hiemit ist das grosse Werk der Wiener Stadtbahn zum vorläufigen Abschinsse gebracht. Am gielche Tage wurde die normalspring Theilstrecke Neshofa. S.—Ceréan—Pikely aummt der Abzweignut von Rattaj nach Kacow der Localbahn Köllmerein dem allgemeinen Verkeire übergeben, Am 7. August 1960 wurde die elektrische Localbahn Elimerlenten ab erf.—Johnsdorf für den allgemeinen Verkeire übergeben, Am 7. August 1960 wurde die elektrische Localbahn Elimerlenten ab erf.—Johnsdorf für den allgemeinen Verkeire übergeben, Am 7. August 1960 wurde die elektrische Localbahn Elimer.

Verkehrsstöringen: In Folge lichwasseschäden waren im Berichtsmonate verschiedene Rahmtevien in Salzburg, Throl, Böhmes und Galizien unterbrocken, is dans der Personerverkehr entweder ganz eingestellt war oder nur drich Umsteigen ermöglicht wurde und der Güterverkehr über Hilfarotten geleitet werden musste.

Wichtige Projecte: Unter den Projecten, welche die Elnbeziehung von Maria-Zell in das Eisen hahn notz bezwecken, ist das von einem Competities verfolgte Project einer schmisperigen elektrischen Balus von Gross-Reifling über Palfan, Wildalpen, Welchelbeden, Rasing nach Maria-Zell von Interesse, Die Realistrung dieses Projectes wäre die Herstellung der esztetektrischen Balus von einer namhaften Lingenanselehung.

in Opsterreich und die Realisirung der eraten elekritschen Bahn mit der Spurweite der bosnischen Bahnen, nämlich von 0.76 m. Das Consortium hat in den Jüngsten Tegen das generelle Project für die Theitsrecke Gross-Reiffing—Wildalpen dem k. k. Bisenbahmministerium vorgelegt. Für dieser Theilstrecke bat das Land Niedersisterreich nüter der Bedingung, dass diese Strecke bis zum 1. September 1903 der Vollendung zugeführt wird, eine Subvention im Betrage von K 600.000 zugesichert. Der seierrische Landrag düffer siele, wie nuch dem bisherigen Stande der bezüglichen Verhandlungen mit dem steierischen Landesbang bis Kernluf weltergeführt wirde, zu einer Sebvention im Betrage von einer Millich Krouen bereit finden.

Eisenbahnbau: Der bisberige Bahnhof in Amstetten richtschos seil längeer Zeit für den grossen Verkehr, der daselbat abzuwickeln ist, nicht nas. Es wurde deshalb von der Stanteisenbanh-Verwallung der volktändigel Imban der Bahnhofes hew. die Erweiterung des Bahnhofes werden sich auf K G.—7,000,000 belaufen, Im Ganzen werden drei nese Perrous angelegt werden nich diese durch einen unterfrühlichen Gang mitlenamder verbanden. Bedis wird ein neues Aufnahmsgebände, links ein nenes Frachtenmagazin nah weiter eine nene Heizhananlage errichtet werden. Ferner werden nene Geleise für den Frachtenverkeitr, ein sogenantes Hofzuggeleise n.a. m. gelegt werden. Der Frachten- mad Personenverkehr werden vollständig von einander getrende.

In den Erlauterungen zu der Investitionsvorlage ersebeint unter den durchzuführenden Investitionen die Herstellung eines dritten und vlerten Geleises auf der Strecke II litteld orf-Parkersdorf angeführt. Wie verlantet, sind die Studden für des Geleisenlage bereits eingeleitet worden. Die Gesammtkosten hieffir sind mit K 2,600.000 veranschlage

Betriebseinnahmen; Nach den vorlänigen Answeisen stellen sich die Betriebseinnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate August 1901 im Vergleiche zn dem gleichen Monate des Vorjahres, wie folgt:

	August Gegen An- 1901 gust 1900
	Kronen
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1,283,513 + 3,115
Böhmische Nordbahn	908.320 - 99.910
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	698.455 - 52.600
. Lit. B	1,280,112 - 173,500
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	6,992.017 - 775.320
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz	2,165 271 - 124.243
Ergānz. Netz	1.288.544 - 292.711
Südbahn-Gesellschaft	8,976.357 - 469.936
Oestung. Staats-Eisenbahngesellschaft	4,951.407 - 406.769
Südnorddentsche Verbindungsbahn	701.628 - 112.77

Die rickläufige Tendenz der Einnahmen zeigt sich auch im Berichtsnomate und os ist leich voranszuselne, dass die Dividenden der Privathahmen hener empfndlich eschmälteragen erfahren werden. Besonders empfndlich eiser Schmälteragen in den Einnahmen der Kniere Ferdinands-Nordbahn, welcher in erster Linie auf die Stockung des Köhlenverkehres infolge der geminderten Beschäftigung der industriellen Anlagen aller Zweige zurückzüfüren ist,

Betrleb: Der Elsenbahnminister hat an sämmtliche Staatsbahn-Directionen einen Erlass gerichtet, in welchem dagegen Stellung genommen wird, dass bei den l'ersonenzügen zu viol Waggons and zu viel Zugebegleitungs-Personal

verwendet werde. Es heisst in dem Erlasse; "Bei den in letzter Zeit vorgenommenen Streckenbereisungen wurde constatirt, dass bei den meisten Personenzügen und einzelnen Güterzügen die Anzahl der verwendeten Zugsbegleiter weder der Garniturstürke noch der Personenfrequenz entspricht und zu reichlich bemessen ist, dass trotz unbedentendem Gepäcksverkehr Gepäcks-Conductenre beigestellt und anch bei anderen als den Manipulations - Güterzügen Manipulanten geführt werden. Desgleichen warde die Wahrnehmung gemacht, dass trotz wiederholter Weisnagen in die Personenzüge zu viel Wagen, Insbesondere der ersten und zweiten Classe, eingestellt and nicht entsprechende Vorkehrungen getroffen werden, um die Zugsgarnituren den wirklichen Bedürfnissen angemessen zn biiden und dadurch an Personal und Betriebsmitteln zu sparen. Nachdem in dieser nnökonomischen Gebahrung ein wesentlicher Grund für die nugunstigen Betriebsergebnisse erblickt werden mass, sehe ich mich veraniasst, die Staatsbahn-Directionen anfznfordern, aneh in dieser Richtung ihre pflichtgemässe Obsorge nicht ansser Acht zu lassen und die bernfenen Organe zur grösseren Anfmerksamkeit zu verhalten." Der Erlass schllesst mit der Ankundigung, dass in der nächsten Zeit durch Organe des Elsenbahnministeriums eine Revision der Zilge vorgenommen werden wird. von deren Ergebnis die weiteren Massnahmen abhängen werden.

Bei den österreichlschen Staatsbahnen ist die Einführung des Fahrens In Ranmdistanz - elektrische Blockirung, Zugmeldeposten, Fahren in Statlonsdistanz anstandslos vor sich gegangen. Diese Einrichtung hat bei den vom Staate betriebenen Bahnen sich bestens bewährt. Es sind hiebel keinerlei Erscheinungen zu Tage getragen, welche Insbesondere hinsichtlich der Zugmeldeposten den bei der Einführung der letzteren von verschiedenen Seiten geltend gemachten Bedenken auch nur den Schein der Berechtigung verlichen hatten. Die Thatsache, dass anch auf dem überwiegendsten Theile der österreichischen Privatbahnen im Sinne der auf den österreichischen Staatsbahnen im Jahre 1898 zur Durchführung geiangten und vom Elsenbahnministerinm den Privatbahnen zur Annahme empfohlenen Einrichtungen schon gegenwärtig in Ranmdistanz gefahren wird, wobei die Zugfolge in Stationsdistanz einen breiten Raum einnimmt, lu Verbindung mit den seither bei den österreichischen Staatsbahnen gemachten sehr günstigen Erfahrungen bat nun das Eisenbahnministerinm veranlasst. In elnem vor Knrzem an sämmtliche Privatbahnen gerichteten Erlasse für die vollständige Beseitigung des Fahrens in Zeltdistanz und für die obligatorische Einführung des Fahrens in Raumdistanz auf sämmtlichen österreichischen Eisenbahnen den Termin Ende 1903 in Anssicht zu nehmen.

Die ungünstigen Erfahrungen, welche mit dem in Wien bei den Strassenbahnwagen in Verwendung stehenden Sehutzrahmen gegen das Ueberfahren von Personen gemacht wurden, haben dem Eisenbahuministerium Anlass geboten, die seiner Aufsleht unterstehenden Strassenbahn-Verwaltungen mit dem Studium von Schntzvorrichtungen anderer Systeme zn beauftragen. Die Anfmerksamkeit dieser Verwaltungen wurde insbesondere anf die in den Verelnigten Staaten von Nordamerika und in Canada verwendeten Auffangvorrichtungen hingelenkt. Die zahlreiche Verwendung derselben - eine ist an mehr als 7500 Wagen in 200 Städten angebracht - sprieht für die Brauchbarkeit der gedachten Vorrichtungen. Anch eine von Joseph Gnth in Wien constrnirte Schntzvorrichtung scheint der Erprobung würdig zu sein. Die Studien werden in Anbetracht der Dringlichkeit der Sache mit solcher Raschheit in Angriff zu nehmen nnd durchzuführen sein, dass bls Ende October laufenden Jahres bereits Antrage gestellt werden können. Das Elsenbahnministerium hat sich vorbehalten, die betreffenden Anträge zum Ansgangspunkte der zur Wahrung der körperlichen Sicherheit der Passanten unbedingt erforderlichen weiteren Verfügungen zu machen.

Zwischen der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Bahn und der Stähn und der Stähnorde nistehen Verbindungsbahn, die bisher den Berrieb der ersteren Bahn führt, sind seit längerer Zeit Verhandlungen wegen Aen derungen der Restimmungen des Betriebsvertrages in Schwebe gewesen. Den Anlass zu diesen Verhandlungen bit der Ban der Linie von Tannwald nach üffeitial. Die Verhandlungen führten zu telnen Ergebnissen und der Betrieb der Elienbahn Reichenberg-Galbonz-Tannwald sowie der Fortsetzung von Tannwald nach üfrünthal wird vom J. Juli 1902 ab von der Staatseisschahn-Verwaltung übernommen werden. Die Kündigung des Betriebsvertrages mit der Ständreichendingstahn ist bereits erfolgt.

Ab førtigungswesen: Die Wiener Haddels und Gewerbekammer hat an das k. k. Eisenbahmunlisterium das Eruschen gostellt, dahin zu wirken, dass dem Reisenden ausser dem Gepäcksscheine, weicher gegenwärtig bei Anfigabe von Reisegpäcksübergeben wird, der aber bei Empfang des Ontes in der Abgabestation zurückgestellt werden miss, ein zweiter Ansewiss eingeinändigt werde, weicher als oventreller Reckmantionsbeilelf dienen könne. Das k. k. Eisenbahministerium hat nunmehr die Anordnang getroffen, dass versuchsweise für Reisegpäck, welches im Locatverkehre der k. 5. atterichischen Staatsbaimen zur Beförerung gelangt, den Parteien über Verlangen ausser dem Gepäcksscheine eine Abedrift des Gunklesscheines auszofichen ist.

Die Ansfertigung dieser Abschriften hat mit Tinte oder Tintenstift anf einer nen aufgeiegten Dracksorte zu erfoigen, und zwar nach Wahl der Partei in der Versandt- oder in der Festimmungsstation.

Tarifariaches: Seit einiger Zeit machen die prenssischen Staatsbahnen sowohl den österreichischen Staatsbahnen als auch den in Betracht kommenden Privatbahnen bel der Erstellung von directeu Tarifen im Verbandsverkehre ans Oesterreich nach Prenssen Schwierigkeiten. Der Grund hiefür ist wirthschafts-politischer Natur, was daraus hervorgeht, dass die Weigerung der preussischen Staatsbahnen. directe Tarife zu erstellen, nur von Fall zu Fall bei solchen Artikeln erfolgt, bel denen anf dentscher Seite mehr oder weniger das Interesse besteht, den Export aus Oesterreich zu erschweren. Vor einiger Zeit hat zur Austragung der Angelegenheit eine Conferenz von Vertretern der österreichischen Bahnen mit Delegirten der prenssischen Staatsbahnen stattgefanden. In dieser Besprechung wurde das Vorgehen der preussischen Staatsbahnen von den österreichischen Delegirten einer scharfen Kritik unterzogen, indem dieselben erklärten, dass die Haltung der preussischen Staatsbahneu vom Stand pankte des Verkehrsbedürfnisses nicht zu rechtfertigen sel. Von den Delegirten der preussischon Staatsbahnen wurde damals nuter dem Eindrucke der Dariegungen der österreichischen Vertreter zugesagt, die Angelegenheit einer gründlichen Untersuchang zu unterziehen und Abhilfe zu schaffen. Trotzdem sind seit dieser Conferenz neuerlich einzelne Fälle eingetreten, in denen die preussischen Staatsbahnen wiederum die Erstellung directer Tarife verweigerten. Das Eisenbahnministerinm hat nun namens sämmtlicher österreichischen Bahnen Repressivmassregeln angedroht, die darin bestehen, dass die österreichischen Bahnen gerade bei jenen Artikeln, an deren Ausfuhr die preussischen Staatsbahnon interessirt sind, gleichfalls keine directen Tarife zugestehen werden. In diesem Conflict. der von verkehrs- und handelspolitischer Wichtigkeit ist. dürfte das letzte Wort noch nicht gesprochen sein, man glaubt vielmehr annehmen zu können, dass auch die preussi-

schen Staatsbahnen im eigenen Interesse ihre frühere Haltung wieder einnehmen werden.

Wir berichteten sehon, dass das Eisenbahnministerlum Verhandlungen mit der Kaiser Ferdlnande-Nordbahn über das Ansmans der zun gewährenden Tarlformässigungen einleiten werde. Besprechungen zwischen dem Ministerium and Vertratern der Kaiser Ferdlunde-Nordbahn habet nun seltier stattgefenden und sind noch nicht zum Absehlusse gelangt. Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn weit hauptsächlich daranf hin, dass das Erträgenis des laufenden Rechnangsjahres wesentlich niedriger ist und daher bei weiteren Tarlfermässigungen die Nottwendigkeit vorliegen wirde, im nächsten Jahre wieder Tariferhöhungen eintreise zu lassen.

Der Statzeslesobahrrath hat in der jingeten Frühjahrsession den von den einzelnen Ausschlässen wegen Früherung der Ansfuhr der einzelnen Artiklel gestellten Anträgen zegestimat. Da es wünchenswertie erachien, dass die Privatbahres den von den Staatbahnen in Angelegenheit der Ausgestaltung der Exportiarife eingeleiteten Massanhmen sich ausschliessen, hat das Eisenbahnministerium in einem an die Privatbahres gerichteten Erlasse den Verwaltungen die Erapriesallekheit eines bliezaf bezüglichen middlichen Meinunganstatssebse nabegelegt and sie zur Beschickung einer Conferenz einzelnden.

Ans Kreisen der Interessenten wurde eine Aenderung des seit dem Jahre 1897 giltigen Getreidetarlfes für den österreichisch-russischen Verkehr angeregt. Das Eisenbahnministerinm hat daher dle Abhaitung einer Conferenz am 14. Angust 1901 beschlossen, in der den Interessenten Gelegenheit geboten war, ihre Wünsche und Erfahrungen zur Goltung zu bringen, Riebei wurden die seit dem Jahre 1897 gewonnenen Erfahrungen eingehend erörtert und die Nothwendigkeit anerkannt, dem Bestreben, die Getreldeausfuhr aus Russland über die Ausbruchstationen Sosnewice und Alexandrowo, bezw. fiber die Hafenpiätze Odessa and Königsberg za lelten, durch entsprechende, die österreichische Landwirthschaft nicht beeinträchtigende Tarifmassnahmen entgegenzutreten und dem Getreidehandel in den Grenzstationon Nowosielitza, Brody und Podwoloczyskadie Möglichkeit zu erhalten, sich in entsprechender Welse anch welterhin za bethätigen. Die Tarifanderungen, die Insoferne dringlich sind, als in diesem Jahre die siidwestlichen Gouvernemonts Russlands eine gute Ernte zu verzeichnen haben, dürften bald erfolgen.

Finanzielles: Der Oesterreichischen Nordwestbahn lat vor Knrzem - wie wir schon berichteten - die Bewilligung zur Aufnahme einer schwebenden Schuld im Höchstbetrage von vier Millionen Kronen für das garantirte Netz gewährt worden. Zugiolch wurde die Genehmigung ertheilt, dass die Zinsen dieser schwebenden Schuld die Betriebsrechnnig belasten. Die Vertreter der Geseilschaft haben jüngst das diesbezügliche Protokollar-Uebereinkommen unterfertigt, alleln es wird vorläufig noch nicht lu Wirksamkeit treten, da durch eine Mittheilung, welche die Geselischaft zugleich an die Aufsichtsbehörde gelangen liess, eine Aenderung der Situation eingetreten ist, Die Gesellschaft erklärte nämlich, dass sle nicht iu der Lage sei, mit einem Betrage von vier Millionen Kronen anch nur für die dringendsten Investitionen des garantirten Netzes ihr Auslangen zu finden und hat drei Zuschriften an die Regierung gerichtet, welche sich auf die Sicherung des Investitions-Bedarfes des garantirten Netzes, zugleich aber auch der Elbethalbahn und der Süd-norddeutschen Verbindungsbahn bezlehen. In Bezug auf das garantirte Netz ersucht die Geseilschaft um die Einleitung neuer Verhandlungen, ln welchen der Betrag von vier Millionen Kronen eine Erhöhnng erfahren soll. Eine concrete Ziffer wird in dieser Zuschrift nicht angegeben; wie verlautet, soli jedoch die Nordwestbahn zumindest eine Snume von neun Millioneu Kronen beanspruchen, durch welche der Investitions-Bedarf des garantirten Netzes für die nächsten zwei Jahre gedeckt werden soll. Bezüglich der Elbethalbabn ersuchte die Nordwestbahn um die Einleitung von Verhandlungen behnfs Gonehmignng der Ansgabo eines Prioritäts-Anlehens für dieses Netz. Hinsichtlich der Süd-norddentschen Verbindungsbahn wies die Gesellschaft gleichfalls auf den nothwendigen Investitions-Bedarf hin, der durch eine schwebende Schnld seine Bedeckung finden soll, Ueber die Geldbeschaffung für das garantirte Netz, die Elbethalbahn und die Südnorddentsche Verbindungsbahn werden mit der Gesellschaft Verbandlungen eingeleitet werden, deren Zeitpunkt gegenwärtig noch nicht bestimmt ist.

Das zwischen der österreichischen Regierung und der Kaschas Oderberger Elsenbah in Anssicht genommene Ueberelukommen, durch das für die Durchführung der auf der österreichischen Lubie erforderben In vestitionen Vorsorge getröffen werden sollte, ist, da die ungatische Regierung — wie wir schon unktheilten liere Zustimmung versagte, hinfüllig geworden. Die Kaschan-Oderberger Eisenbahn mmes daher bis zu dem Zeitpunkte der Wiederanfankne und des Abschinases der Verhandlungen alle Aufmerksamkeit aufwenden, damit der Verkehr auf der östersselichischen Linie ungeachtet der Unzullanglichkeit der Betriebselirchtungen klaglös und den Anforderungen der Verkehrsalcherheit entsprechend abgewickelt werde. Die Wiederanfnalme der Verhandlungen ist aber jedenfalls bald zu gewärtiene.

Die zwischen den Vertretern der Regierung und der Bozen-Meraner Bahn wegen des von dieser Bahn zu den Kosten des Banes der Vintschgaubahn zn leistenden Beitrages gepflogenen Verhandlungen baben eine Verständigung ergeben. Menach verpflichtet sich die Bozen-Meraner Baim, den Betrag von K 1,600,000 gegen Uebernahme von Stammactien der Vintschgaubahn zu dereu Bankosten beizusteuern. Die Concessionirung soll erst erfolgen, wenn die neue Gesellschaft errichtet sein wird. Die Geldmittel für die zum Nenswerth zu übernehmenden Stammactien, sowie für den weiteren eigenen Investitionsbedarf der Bozen-Meraner Babn hat die Gesellschaft durch ein anf die Bozen Meraner Bahn einzuverleibendes Anleben im Höchstbetrage von K 3,000,000 zu beschaffen. Da es im Interesse eines möglichst ökonomischen Betriebes liegt, die Betriebsführung in einer Hand zu vereinigen, ist der einheitliche Betrieb der Bozen Meraner Bahn and der Vintschgaubabn in Anssicht genommen und kommen hlebei als betriebführende Unternehmung in erster Linie die Staatseisenbahnverwaltung, in zwelter Linie die Südbahn, in dritter Linie die Bozen-Meraner Babn in Betracht. Das Uebereinkommen würde nach seinem Inhalte nicht in Kraft treten, wenn nicht rechtzeitig über die kürftige Betriebsführung Abmachungen zu Stande kommen, oder wenn die Staatsverwaltung das concessionsmässige Einlösungsrecht rücksichtlich der Bozen-Meraner Bahn ansüben sollte.

Jnristisches: Die Bau- und Betriebsgesellschaft der städtisches Strassenbahen hat in den letzten Tagen die Commune Wien verständigt, dass sie bei dem Landesgerichte Wien gegen sie eine Präjndicial Klige Betrerielst habe, dente weiche festgestellt werden sol, dass der Gesellschaft das Recht zustehe, die Leitung der elektrischen Speisckabel selbst herznatellen. Die seit langer Zeit in dieser Frags estwebende Differenz zwischen Gemeinde und Gesellschaft soll nnn im Wege der richterlichen Entscheidung ansgetzagen werden. Die Gemeinde stützt ihr Recht, diese Anlagen selbst ansanfähren, auf den § 15 des Ban und Betriebsvertrages. Die Angelegenheit ist

von einer bedeutenden finanziellen Tragweite für die Gesellschaft, da die letztere in dem Falle, als sie in dem Processe nicht obsiegen sollte, verpflichtet wäre, das von der Commune für die Anlage dieser Speisekabel anfgewendete Capital zu amortishen und zu verzinsen, weil ferner der zwanzigpercentige Anfachlag, den die Commune als Nutzen berechnet, sich anf ein erhöhtes Anlage-Capital erstrecken, und weil hiedurch der Preis des elektrischen Stromes neperlich vertheuert werden würde. In dem Entwarfe des Vertrages findet sich folgende Bestimmung: "Für den Fall, dass die Speiseleitungen durch die Gemeinde hergestellt werden, sind die Kosten derselben dem Anlage-Capital zuznschlagen und sollen die jährlichen Abschreibungen zehn vom Hundert betragen." Die Gesellschaft stützt ihr Recht, Speisekabel zu legen, gleichtalls auf den Vertrag sowie auf die Entstehung des letzteren und erklärt, dass die technischen Voranssetzungen, unter welchen der Vertrag zu Stande kam, für die Anschanung der Geseilschaft sprechen

Der Ban- und Betriebsgesellschaft der städtischen Strasserbahnen soll nach einem Beschinsse des Stadtrathes eine Conventionalstrafe von K 50 000 auferlegt werden, weil die Gesellschaft den Umbau der Ringstrassenlinie von der Aspernbrücke über den Franz-Joseph-Qual und den Ring bis zur Aspernbrücke, der im Baujahre 1900 hätte vollendet werden mässen, trotz der zwelmaligen Aufforderung der Gemeinde Wien bisher nicht beendigt hat. Die Strafbestimmuugen welche der Gemeinde gegeu die Gesellschaft zu Gebote stehen, werden lm § 33 des zwischen beiden Contrahenten geschlossenen Vertrages fesigesetzt. Die Gemeinde ist danach berechtigt, falls die Gesellschaft trotz zweimallger, mit vierzehntägigem Zwischenraum erfolgter Aufforderung der Commune mit dem Um- und Nenban einer Linie nicht rechtzeitig beglunen oder denselben ohne triftigen Grund unterbrechen oder innerhalb der festgesetzten Banfrist den Bau nicht vollenden oder die vollendete Linie nicht dem Betriebe übergeben sollte, eine Vertragsstrafe bls zur Höhe von K 50,000 über die Gesellschaft zu verhängen. Die Banfristen regelt § 10 des Vertrages, welcher für den Um-, beziehnugsweise Neubau jeder einzelnen Linie ein volles Banjahr, von der Genehmigung der Banplane an gerechnet, festsetzt. An diesen Bantermin wird jedoch eine wichtige Voraussetzung geknüpft; dass nämlich vor der Inangriffnahme des Bahnbanes alle seitens der Gemelnde rücksichtlich der Strassenherstellung herbeiznführenden Vorbedingungen erfüllt sind. Die Ban- und Betriebsgesellschaft soil, wie verlautet, den Standpunkt einnehmen, dass dieser Voranssetzung seltens der Gemeinde nicht Genüge geschehen sei, dass ferner nach § 10, Alinea a), der Umban des gerammten bestehenden Netzes erst bis zum 1. Jänner 1902 vollendet sein müsse, daher die Gemelnde keinestalls vor diesem Termine eine Conventionalstrafe beschliessen dürfe. Die Gesellschaft wird daher, wenn ihr der Beschluss der Commane bekannt geworden sein wird, zuerst eine Vorstellung an die Gemeinde richten und, wenn ihr nicht stattgegeben werden sollte, den Processweg vor dem ordentlichen Richter betreten.

Ein Prager Rechtshörer hatte bei der Casse der Anssig-Feptizer Bahn in Teglitz in ezseicher Syrache sine Fahrkarte nach Prag verlangt, welche nicht ausgefolgt werden komte, "weil der Blahbeamt der ezechischen Syrache nicht machtig war". Als der Student sodam ohne Fahrkarte in den Zug stieg, wurde ibm die Stragfebihr von de Heller abgenommen, welcher im Wege der Klage von der Bahn zurückverlangte. Das Bezinksgericht hat die Klage algewissen, weil die für öffentliche Behrichen and Staatsbahnen geltenden Sprachenvorschriften auf Privatbahnen keine Anwendung inden, daher in der Austellung von der ezechischen Sprache nicht mächtigen Beanten ein Verschulden der Bahn nicht erhölte werden kann

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im Juli 1901. Im Juli 1901 betrugen die Einnahmen im Personenverkehre K 8,150,800 (7,462 900 Reisende), im Güterverkehre K 13,854 900 (2,703,600 t), ln Summa K 22,005.700.

Hievon entfailen anf die westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 6,342,900 (6.539,900 Reisende), im Gitterverkehre K 10,127,000 (2,169 200 t) und auf die Staatsbahnen in Galizier im Personenverkehre K 1,807.900 (923,000 Reisende), im Güterverkehre K 3,727.900 (534.400 t).

Gegen Juli 1900 ergibt sich im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 13.806 (+ 145,370 Reisende), im Güterverkehre dagegen eine Wenigerehnahme von K 575.118 (- 170.585 t). Die Mehreinnahme im Personenverkehre resultirt aus einer Wenigereinnahme auf den westlichen Staatsbalmen in der Höhe von K 27,658 (+ 51842 Reisende) und einer Mehreinnahme auf den Staatsbahnen in Galizien per K 41.464 (+93.528 Reisende). Die Mindereinnahme im Güterverkehre setzt sich zusammen ans einer Wenigereinnahme auf den westlichen Staatsbahnen per K 629,979 (- 164,960 t) und einer Mehreinnahme auf den Staatsbahnen in Galizien von K 54 861 (- 5625 t).

In den Ergebnissen der westlichen Staatsbabnen sind jene der Wiener Stadtbahn inbegriffen. Dieselben betrngen im Juli 1901 lm Personenverkehre K 401.900 (2.589,400 Reisende), Im Güterverkehre K 55.300 (28,600 t), und im Juli 1900 lm Personenverkehre K 402.200 (2,590,559 Reisende), im Güterverkehre K 50,336 (21.601 t).

Ohne die Wiener Stadtbahn ergibt sich bei den westllchen Staatsbahnen im Personenverkehre eine Wenigereinnahme von K 27.358 bel einer Mehrfrequenz von 53 001 Reisenden und im Güterverkehre eine Verminderung der Einnahme und der beförderten Menge um K 634.943, bezw. 171.959 t.

Die geringere Einnahme im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen erkiärt sich hanptsächlich durch den in Folge des Fehlens des Verkehres zur Pariser Weltausstellung schwächeren Fernyerkehr im Juli I, J., dann auch dadurch, dass der Juli v. J. fünf Sonutage, welche durch den Ausflugsverkehr regelmässig höhere Einnahmen bringen, zählte, während in den Berichtsmonat nur vier Sonntage fielen.

Die Zunahme der Frequenz ist auf den etwas stärkeren Nahverkehr einiger Directionsbezirke zurückzuführen, durch welchen jedoch der erwähnte Einnahmenansfall aus dem Fernverkehre nicht wettgemacht wnide

Auch auf den Staatsbalinen in Galizien ist die Einnahmen- und Frequenzsteigerung im Personenverkehre vorwiegend den Fahrten auf kurze Entfernungen zuzuschreiben.

Der Ausfall im Güterverkehre der westlichen Staatsbahnen ist zum größeten Theile auf die Wenigerbeförderung von Kohle (ca. 10.000 Wagen) zurückzuführen,

Dieser Rückgang erklärt sich dadurch, dass der Bezug von Kohle im Juli v. J., in Folge der Nachwirkung des Ausstandes der Kohlenarbeiter und der vollständigen Erschönfung der Vorrätige bel den Consumenten, in ungewöhnlich hohem Maasse erfolgte, während im Juli l. J. der Mohlenbezug wieder in normaler Weise vor sich ging. Eine geringere Verfrachtung ist ausserdem noch bei den Artikeln Eisen, Eisenwauren, Malz und Sammelgüter, sowie bei den lebenden Thleren vernehmbar.

Die auf den Staatsbahnen in Galizien ersichtliche ge-

Verminderung der gefahrenen Menge hat ihre Ursache iu der Wenigerbeförderung solcher Artikel (Bruchsteine, Sand etc.). weiche ein geringes Frachtelnkommen liefern, und in der etwas grösseren Verfrachtung des im allgemeinen suf grössere Entfernungen beförderten und daher höhere Einnahmen liefernden Artikels Getreide,

Vom 1, Jänner ble 31. Juli 1901 betrugen die Elanahmen der k. k österreichischen Staatsbahnen und der Wiener Stadtbahn zusammen K 132,633.000 (+ 3,036.687 gegen den gleichen Zeitabschnitt des vorigen Jahres), die Elnnahmen der Wiener Stadtbahn allein K 2,977,785 (+ K 300,841), endlich die Einnahmen der österreichischen Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn K 129,655.215 (+2,735.846).

Eisenbahnverkehr im Monate Juli 1901. Im Monate Juli d. J. wurden folgende Eisenbahnstrecken dem öffentlicken Verkehre übergeben:

am 2. Juli die 1.585 km lange Strecke Remise Hernals-Dornbach, ferner

am 3. Juli die 2:615 km lange Strecke Wollzeile-Landstrasse Hauptstrasse-Erdbergerstrasse-Schlachthausgasse und die 3.322 km lange Strecke St. Marx-Simmering Hauptstrasse-Remise I in Simmering-Molitorgasse; schliesslich am 13. Juli dle 3:554 km lange Strecke Ringatrasse-Babenbergerstrasse-Rudolfsheim Pferdebahnremlse and die 0.506 km lange Strecke Marishilferstrasse-Remise Wienzeile in der Winkelmannstrasse, der Bau- und Betriebsgesellschaft für städtische Strassenbahnen in Wien;

am 16. Juli die 14:050 km lange Strecke Landesgrenze bei Uskoplje-Gravosa nad am 17. Juli die 51.448 km (hievon 7.543 km in der Sutorina) lange Strecke Landesgrenze bei Glavska-Zelenska der k. k. österreichlschen Staatsbahnen;

am 21. Juli die 1.970 km lange Theilstrecke Erlach-Zell am Ziller der Zillerthalbahn;

am 23. Juli die 26.265 km lange Localbahn Lambach-Haag am Hansruck, Im Betriebe der k. k. österreichischen Staatsbahnen.

Im Monate Juli d. J. sind auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 16,609.012 Personen und 8,797.323 t Güter befördert und hiefür K 54,008,074 eingenommen worden, was einer Einnahme von K 2762 entspricht,

Im Juli des Vorjahres betrug die Anzahl der beförderten Personen 16,433.108 und dle Menge der beförderten Güter 9,283,955 t Die daraus entsprungenen Einnahmen waren zasammen K 56,299 336, d. l. K 2934 per 1 km, Es ergibt sich also für den Monat Juli 1901 gegen jenen 1900 eine Abnahme an kllometrischen Einnahmen um 5.9%,

In den ersten sieben Monaten 1901 war auf den österr. Eisenbahnen ein Gesammtverkehr von 94,103,070 Personen und 58,730,760 t Güter, in derselben Betriebsperlode des Vorjahres ein solcher von 87,931 659 Personen und 57,105,260 t Güter zu verzeichnen. Die hieraus erzleiten Einnahmen waren im ersten Falle K 276,189.428, im anderen K 272,621,487, Die durchschnittliche Betriebslänge der österr. Eisenbahnen betrng in der genannten Zeltperiode des Jahres 1901 19.452 km, la der des Vorjahres 19.082 km; es stellt sich demnach die durchschufttliche kilometrische Einnahme für die erwähnte Zeitperlode 1900 auf K 14.199 gegen K 14.287 im Vorjahre, d. l. nm K 88 angünstiger, oder auf das ganze Jahr berechnet per 1901 auf K 24.341 gegen ringe Steigerung der Einnahmen, bei einer gleichzeitigen K 24.492 pro 1900, also um K 151 oder 0.6% ungünstiger.

Stand der Eisenbahnbauten mit Ende Juli 1901. Die Baubewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schinss des Monates Juli 1901 folgendes Bild:

	. 2 . 5	Hieron in km (rund)			
Beseichnung der Bahnen und Banart	Language Project Proje	im Bane am 1. Juli 1901	Verbielben im Rane an 1. Aug 1901		
A) Hanptbahnen: Erweiterungsbanten auf Privatbahnen B) Localbahnen:	25 2	21.0	25-2		
I. Neubauten:	626·8 17·2	516·3 17·2	479-1 17-2		
Summe der Local- und Kleinbahnen	644-0	583-5	496-3		

Es sind durch die berelts im Monate Juni 1901 in Angriff genommene Legnng des zweiten Geleises in der Strecke Matrel-Steinach der Südbahn-Gesellschatt 4.2 km, dann durch den Banbeginn der Localbahn Teltsch-Zlablugs 29 0 km und der Localbahn Wlaschim-Unter-Kralowitz 24'2 km, somit 4.2 km Hauptbahnen und 53.2 km Localbahnen zugewachsen; dagegen 66.5 km durch die Bauvoliendung der Eisenbahn Dolnja Glavska-Bocche di Cattaro sammt Flügel von Uskoplie nach Gravosa, von welcher der Flügel am 16. Juli und die Hanptstrecke am 17. Juli 1901 eröffnet wurde, ferner 21'9 km durch die vom 23. Juli 1901 erfolgte Eröffnung der Localbahn Lambach-Hasg and 2.0 km durch die am 21. Juli 1901 erfolgte Eröffnung der Theilstrecke Erlach-Zell a. Ziller der Localbahn Jenbach-Mayrhofen (Zillerthalbahn), von welcher die 9.1 km lange Thellstrecke Jenbach-Fügen seit 20. December 1900, die 11.1 km lange Theilstrecke Fügen-Kaltenbach seit 24. Februar 1901 und die 5.2 km lange Theijstrecke Kaltenbach-Stumm-Erlach seit 26 Mai 1901 eröffnet ist, somit 90.4 km Local- und Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates Juli 1901 an Hanntbahnen 25:2 km and an Local- and Kieinbahnlinien 496.3 km in Baugusführung. Hervorzaheben wäre noch, dass auf der Donancanallinie der Wiener Stadtbahn auch die Verbindungscurve zur Gürtellinie im Bane ist; ferner, dass von der Localbahn Kolin-Cercan sammt Abzweigung Rattay-Kacow die 31.9 km lange Theijstrecke Kolin - Nenhofa, S. selt 15. December 1900 eröffnet ist und dass vom zweiten Geleise der Strecke Wien (Matzleinsdorf)-Guntramsdorf der elektrischen Bahn Wien-Baden 14.8 km im Unterbane festgestellt sind.

Die Unfälle auf den österr. Eisenhaltnen im Juni 1901. im Monate Juni 1901 sind auf den österr. Eisenbahnen 4 Entgleisongen auf freier Bahn (davon 3 bei personenführenden Zügen), 10 Entgleisungen in Stationen mod Haltestellen (davon 2 bei personeuffährenden Zügen) und 7 Zusammenstösse nod Streifungen in Stationen und Haltestellen (davon 1 bei einem personeuffährenden Zuge) von Stellen (davon 2 bei Personeuffährenden Zuge) von kommen. Bei diesen Unfällen wurden 2 Bahnbedlenatete erheblich verletzt.

Jahresbericht des Lebensversicherungs. Vereines von Eisenbahs-Bediensteten (vormus Unterstützungs-Verein von Beamten und Dienern der priv. österr.ungar. Stants-Eisenbahs-Geselbehaft) für das Jahr 1900.
De Zahl der nach Tarif 1. versicherten Personen betrug 5544 mit einem Capital von K. 8,915.8977.2, der nach Tarif B versicherten 706 mit K. 1,023,000 Capital, solin zuammen 6250 Versicherungsverrtage mit K. 9,938.8977.2 capital. Die Zahl der Mitglieder betrug 6167 gegen 6160 zu Ende des Vorjahres. Die Betriebsresultate sind folgende: Primien - Einahmen K. 189,929.90 (gegen K. 187,459.20 m. Jahre 1899), Zinsen - Einahmen K. 187,68787 (gegen K. 135,16782 im Vorjahres). Die

Verzinanne des Vereinsvermigens betrug im Jahre 1900 4-40 %, grege 4-36 %, pro 1899. Die Ansgaben betrugen für Verwaltungskotten K 25.517-94, die zur Anszahlung gelangten, fälligen Versicherungsbetrüge K 220.717-02. Der Stand des Vereinsvermigens am Ende des Jahres 1900 nuch Abzug der reinen Pausiven per K 41.656-23 war Abzug der reinen Pausiven per K 41.656-23 war K 3,149-404-99. Dassebbe dient zur Deckung der Pfaulieirenerve für die verschiedenen Versicherungsauten (K 3,014-135), für eventuelle Consavariunte (K 1.365-60), für ausschliche Schadenfälle (K 70.000) und für die Pensione des ehensäligen Rechnungsführers (K 9.051-03), zusamsen K 3,094.767-08 und der Rest von K 54.637-88 wurde auf nene Rechnung vorgetragen.

Betriebsergebnisse der Murthalbuhn UnzmarktMauterndorf im Jahre 1900. Nach dem in der fünften ordentlichen Generalversamming der Actionkre erstalteten Geschäftsberichte ergab der Betrieb der Murthalbahn Uszmarkt-Manterndorf Olgendes Resultat:

1m Berichtsjahre war eine Gesammteinnahme von K 318,700-23 (gegen K 314,141-46 im Vorjahre) zu verzeichnen, während die Ansgaben K 216,513-08 (gegen K 214,668-47 im Vorjahre) betragen.

Der daraus resultirende Betriebsüberschuss war deunach in Jahre 1890 K. 102.187.15 (gegen K. 99.472-99 im Jahre 1899). Die Erlöhung der Elnnahmen eight sich aus dem Mehrerträgnis im Personentransporte (+ K. 2703) und für Frachten (+ K. 2603).

Die Erhöbung der Auslagen ist der Hauptsache nach auf die Steigerung der Bahnerhaltnagskosten um rund K 2000 gegen das Vorjahr zuröckzuführen.

Zu dem Ueberschus aus dem Berichtsjähte im Ietrage.

Zu dem Ueberschus aus dem Berichtsjähte im Ietrage.

WA K 102.18715 sind die Zienee von Bankeinlagen in der

Höhe von K 972-77 hinzurarechnen, was eine Samme von

K 103.1599 gergibt. Nach Abrug von K 31.046 als Ein
Jianugsbetrag von einer Seile des Prioritätsaulehens, weiters
von 7 Sükk Prioritäts Actien und der Conpos Nr. 1 and 2

der Prioritätsanleihe and nach Hinzurechnung der Werthes
der Coupons Nr. 3 mnd 4 der 2als Reserveford hinzerlegten,

alcht begebenen Sütcke der Prioritätsanleihe in der Höhe von

K 9000 verbleben als Gewind und «Jahres 1900 K G.3.1199-2.

Der Verwaltungsrath schlag vor, im Sinne des § 5:6, Punkt 2 der Stattent den Coppon Nr. 5 von den mit Ende 1900 in Umlauf befindlich gewesenen 2773 Stück Prioritäten scatten ab 1. Juli 1901 mit K22 ehrzüßenen, worn K 1:10.06 erforderlich sind. Der Restbetrag von K 2:113*92 sälle dem Special-Corto für Schwellenennerungen zugewissen werden.

Die zur Auszahlung gelangte Dividende reptäsentirt eine Verzinsung von 2·2º/o des Prioritäts-Actiencapitals im Betrage von K 2,773.000.

Im Berichtijahre war ein Verkelt von 129,300 Personen und 49,502 t Güter zu verziechnen. Die Einbankmen beturgen uns dem Personenverkelt K 95,854-70, dem Militärtransport K 858-72, am der Beförlerung von Geptak E 908-75, am jener von Eilgittern K 11,701-51, am jener von Frachten K 202 099-67, die Trausporteinnahmen erreichten daher die Samme von K 313 418-25. Hiera Kommen die verschiedenen Einnahmen mit zuwammen K 5281-98.

Die Augaben zorfallen nach den einzelnen Titeln in die der allgemeinen Verschlung im Betrage von K 4168-80, der Bahnantsleht und Bahnerinaltung von K 73.648-16, des Verkehrer- und commerziellen Dienstes von K 69.876-55, des Zogfriederungs- und Werkstättendienstes von K 69.874-65, des Zogfriederungs- und Werkstättendienstes von K 69.334-80 und schliesslich in die sonstigen Anslagen in der Hübe von K 7490-97.

Anf der 76:119 km langen gesellschaftlichen Strecke wurden im Jahre 1900 135.669 Zugs., bezw. 2,321.346 Wagenachs., bezw. 7,090,000 Bruttotonnen-Kilometer geleistet.

Die hanntsächlichsten Transportartikel waren (in Percenten des Gesamust-Güterverkehres) Ban-, Werk-, Nntzholz, auch Grabenholz 64 06 a; Holzkohle 4 20/a; Borke, Lohe 2 8% und Müllenfabrikate 2.7%

Der Stand der Fahrbetriebsmittel war mit Ende des Berichtsjahres folgender: 5 Tenderlocomotiven, 12 Personenwagen (darunter 1 Salonwagen [4 achsig]), 3 Post- und Conducteurwagen, 90 Güterwagen, 2 Schneepflüge, 2 Draisinen und 8 Bahnwagen.

LITERATUR.

tieber Verschiebebahnhöfe. Von Blum, Geheimen Oberbanrath in Berlin, Verlag C. W. Kreidel in Wiesbaden, Preis Mk 2.

Die Anlage und der Betrieb grosser Rangisbahuböfe mit Abrollgeleisen beziehungsweise das Verschieben auf geneigten Ablaufgeleisen unter Benützung der Schwerkraft let bei der verhältnismässig getingen Anzahl derartiger Anlagen in Oesterreich noch vielfach nicht gentigend im Einzelnen bekannt

Die vorliegende Arbeit des in Fachkreisen besteus bekannten Antors let deshalb nmso mehr zu begrüssen, weil sie nicht nur die Theorie und eine Fülle der beim Entwurfe und Ban zu beificksichtigenden Einzelheiten, sondern anch eine allgemeine Beschreibung der Einrichtung und Organislrung des Betriebes derartiger Bahnhofsanlagen enthält,

Das Buch wird deshalb auch von dem nicht technisch vorgebildeten Betriebsbeamten mit Nutzen gelesen und kann von diesem Gesichtspunkte ans anch einem weiteren Leserkreise empfahlen werden.

Der schwierige Stoff ist in 7 Abschnitte gegliedert, welche nachstebende Themen behandeln:

- I. Einleitung.
- 11. Vertheilung und Eintheilung der Verschiebebahnhöfe nach der Gattung der zu bearbeitenden Züge.
- III. Allgemeine Gestaltnug der Verschiebebahnhöfe. 1. Verschieben auf wagrechten Anszieh- und Verthei-
- lnugsgeleisen. 2. Verschieben anf Ablanfgeleisen unter Benützung der
- Schwerkraft.
 - 3. Das Verschieben mit dem Stossbanme,
 - IV. Einzelgliederung des Verschiebebahnhofes,
- V. Gestaltung der Ablanframpen bei Anlagen mit Eselsrücken. VI. Bemerkungen fiber den Betrieb auf Verschiebe-
- bahnhöfen. Geleisanzeiger. Mittel zum Anhalten aud Bremsen der
- ablanfenden Wagen.
 - VII. Grösse der Verschiebehahnhöfe.

Die Behandlung der einzelnen Abschnitte zeichnet sich durch knappe, Immer aber klare and verständliche Darstellung ans und wird wirksam durch die dem Texte beigedruckten, schematischen Linear-Skizzen unterstützt. Wenn anch die Abhandlung voruehulleb auf deutschen Betriebs- und Verkehrs-Verhältnissen fusst, so sind doch die darin entwickelten, allgemelnen Grandsätze für alle Verhältnisse anwendbar.

Im Allgemeinen steht der Verfasser auf dem Standnunkte. dass eine vollständige Trennung des Personen- und Güterverkehres auf den meisten Bahnen nicht möglich sel und zum mludesten noch für lange Zelt beide Verkeinsarten auf der freien Strecke dieselben Geleise benfitzen müssen, wodurch cine gegenseltige Beelnflussung derselben und dadurch auch eine Beeinflussung der Bahnimfsanlagen überhaupt, insbesonders aber der Verschiebebahnhöfe unvermeidlich sei.

Das Problem, welches bei der Anlage derartiger Bahnhöfe zu lösen sei, bestehe also im Wesentlichen in der möglichsten Ausgleichung der schädigenden Wechselbeziehungen beider Verkehrsarten

Die Grundlagen hierfür gibt der Verfasser in den Abschnitten III -- V., deren Inhalt demzufolge vornehmlich techulscher Natur und in erster Reine für den Entwurf nener Bahnhofanlagen werthvoll ist.

Trotzdem sind dlese Abschnitte auch von allgemeinem Interesse, weil sie ein klares Bild über die auf solchen Anlagen zu bewältigenden Anfgaben liefern und dadnrch das volle Verständnis für den Abschnitt VI gefördert und vorbereitet wird.

Ein wesentlicher Vorzug der ganzen Arbeit scheint uns weiter darin zu liegen, dass nicht bestehende Anlagen beschrieben werden, weil dies bei der Verschiedenartigkeit der Verhaltnisse dazu geführt hatte, dass die Abhandlung in Einzel-Monographien zertallen und dadnrch der Zusammenhang und das Verständnis erschwert worden wäre.

Trotzdem wären in dem Abschnitte über die Betrlebseinrichtung nähere statistische Angaben über die Kosten der beiden Verschiebearten erwänscht gewesen und bätten zur Vervollständigung der so überaus schätzenswerthen Arbeit beigetragen. V. G. B.

CLUB-NACHRICHTEN.

Das gefertigte Comité beebrt sich hiemit, au dem am Sonntag den 29. September d. J. staufindenden Ausfinge auf den Schneeberg einzuladen, an welchem auch die Angehörigen der Mitglieder und von diesen eingeführte Gäste theilnehmen können

Das Programm ist - vorbehaltlich etwaiger, durch die Clubzeitung zu verlantbarender Aenderungen - in folgender Weise fest geselgt:

8-(0)	Uhr	Friih	ab	161	Wien, Hauptzollamt . at	D A	9:35	Abends
846				Ť	. Aspangbahahof . ,	. 1	9.25	-
9 23		4		-	Fischan-Bad		7-40	
10/17	•		an	1	Puchberg	ь	6 50	*
10-50			ab			n 🛓	6.15	
12-06		-	8.0		Hochschneeberg a	ьж	5.00	

In der Bahnbofrestungtion in Pechberg auf der Hinfahrt Gabelfrühstlick (Gallasch 56 h. 1 Faar Frankfurter 28 h. 1 Glas Ber 18 h. 2, Liere Wein 28 h., auf der Rickfahrt das Abendiessen (I Fleischspeise circa I Ki; das gemeinschaftliche Duner findet im Hötel Horischneberg im 3 Uhr Nachmittags statt.

Vor dem Diner ist hinreichend Zeit zu Ansfügen auf den Waxriegel (eirea 1/2 Stunde entfernt), auf den Kaiserstein (eirea l Stunde) etc.; die Wege auf dem Schneeberg-Plateau sind irisch gebahnt und markirt.

Der Ausflug findet nur dann statt, wenn sich mindestens 100 Theilnehmer melden; die Höchst-zahl ist auf 180 Personen beschränkt.

Die an der Südhahnstrecke wohnenden Theilnehmer finden in Fischau-Bad directen Auschluss nach Wiener-Neustadt, bis wohin die Theilnehmerkarte Giltigkeit bat.

Der Preis einer Katte für die Hin- und Rückfahrt Wien-Aspangbahnhof—Hochschneeberg einschliesslich des Mittagessens betragt: Für Mitglieder K 8.--

deren Angehörige . . . von Mitgliedern eingetührte (iäste 14.-. 14-Der Kartenverkanf beginnt am Montag, den 16. September d. J.

ausschliesslich in der Ciebkanzlei und wird längstens am Freitag den 27. September, bezw. frither, sobald die oben angegebene Theilnehmerausabl erreicht ist, geschlössen. Die Exensions-Theilnehmer werden anfmerkaam gemacht, dass

es ratheam iet, sich mit Rücksicht auf die Höhe des Schneeberges nud die besonders bei der Rückfahrt zu gewärtigende niedere Temperatur mit wärmerer Kleidung vorzusehen Der Ausfing findet bei jeder Witterung statt; Clubmitglieder

erscheinen mit dem Clubabzeichen. Day Excursions, and Gesellickettscomité.

Bitte um Unterstützung.

Eine Bahuinspectors-Witwe bittet in ihrer bedrängten Lage um gütige Unterstütung oder um Schreibarbeiten. Näheres bei B. Mayrhofer, k. k. Walsenhaus, 1X., Walsenhausgasse 5.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Eröffnung der Station Bachmaning für den Personenverkehr.

Die Station Bachmaning der Localbahu Lambach—Haag a. H. wurde am 22. Angast l. J. far den Personenverkehr eröffnet.
Die Eröffnung dieser Station für den Gesammtverkehr wird erst nach Vollendung der Zufahrtestrasse erfolgen.

Anhalten der Züge der Linie Prag-Purth i. W. in Hinter-Treban vor dem neuen Aufnahmsgebäude,

Hinter-Třeban vor dem neuen Aufnahmsgebäude. Vom Tage der Betriebseröffaung der Localbahn Hinter-Treban. – Lochowitz findet das Anhalten der Persoeeuzüge Nr. 812a, 813a. 21. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 340. 349 der Linie Prac—Farth i W.

321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 340, 342 der Linie Prag-Furth i. W. vor dem Aufnahmsgebäude der Station Hinter-Treban der genannten Localbabn statt.

In dieser Station wird nicht nur die Fahrkartennungsbe, sondern auch die directe Gepieksabfertigung erfolgen und stehen dortselbst Wartelocalitäten dem Fublicum zur Verfügung.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn und k. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Concurs-Ausschreibung.

be- be-	Mit verbu	der Stelle ud. Bezüs	Neunt- nstige rur Er- Stelle	Zur Erla Stelle erfor	angung der ist ferner rderlich	Probe-	ermin	der der
Benenning und An- zahl der zu be- retzenden Stellen	Jahresgehalt in Kronen	Quartiergeld oder Natural. wohning	Erforderliche Keunt- nisse und sonstige Bedingungen zur Er- langung der Stelle	eine Probe- praxis. Daner derzelben	die Ablegung	wahrend der Probe- praxis bezieht der Aspirant	Bewerbungstermin	the Genche sind em-
5 Stationsanfacher	960	240 oder Natural wohnung	l eq	mindestens 6 Monate	Instruction für den Telegraphen- und Verkehrsdienst	einen Monatsgehalt von 60 K		N. D. V. B. tn Wien.
1 Verlade-Aufseher	840	240 oderNaturalwohnung oderNaturalwohnung Diemerkleides	Bürgerschule, dentsche und böhmische Sprache	mindestens 6 Monate	Instruction für den Manipulations- and Verrechnungs- dien«t	einen Monategehalt von 60 K	31. October 1901	Central-Verwaltzng der Oo. N. W. B. und S.
9 Bremser	729	Quartiergeld und Kilometergelder	Bürgerschnle, deutsche und böhmische Sprache	mindestens 1 Jahr	Signalisirungsvor- schrift und Zugs- begleiter-Instruction	enen Tagloha von I K 60 h nnd Kilometergelder		Central-Verwaltung d

Anmerkung: Zur Bewerbung um diese Stellen werden nar jeue k. u. k. Unterofficiere zugelassen, welche im Sinne des Gesetzes vom 19. April 1873, R. G. Bl. Nr. 60, auf Grand des ihnen erheilten Certificates ansnynchsberechtigt sind.

ertheilten Certificates ausprachsberechtigt sind.
Die Aufunhme ist von dem Ergebuisse einer vorherigen bahnärztlichen Untersuchung der Körperconstitution des Bewerbers ab-

hängig.

Eine Aurechnung der im Militärdienste zugebrachten Zeit zur seinerzeitigen Pensionsbemessung findet in keinem Falle statt.

(Nachdruck wird nicht honorirt.)

Die Central-Verwaltung der k. k. priv. österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn.

Oberschlesisch - Oesterreichlscher Kohlenverkehr über Mittelwalde, bezw. Mittelsteine etc.

Am 1. October d. J. tritt der Nachtrag VI. zu dem seit 1. November 1897 giltigen Ansnahmetarif für den oberschlesisch-Oesterreichischen Kohlenverkehr über Mittelwalde etc. in Kra't.

Oesterreichischen Kohlenverkehr über Mittelwalde etc. in Kraft.
Der Nachtrag entültt neue Frachtsätze nach Stationen der
Localbahn Chlimetz—Königstadd und nach der Station Vohrnbec
der Böhmischen Commercialbahnen sowie ermässigte Frachtsätze
nach der Station Dymokur der Böhmischen Commercialbahnen, end

ikie Berichtigungen und Aufhebung der Frachtatize von Gute Hoffunge Zinkhitte.

Einzelne Exemplare des Nachtrages sind mu 10 Pfg. = 19 h
pro Stick bei nebedigiene Verwalungen erhalte.

Direction der k. k. prlv. österz. Nordweshahn,
auch nunens der betheiligten Verwalungen.

K. k. Österreichische
Staats bahn non.

Kurseste Zugverbindungen

Wise-Posteful Vesselly Rome Walland Gener

4 20 10 55 4 20 20 5 1	
Whee - Mineshops - Paris,	d dants Dylamburchus der Gizeletarfers bassolagt.
g, k. priv. Südl	The second secon
1991. Schnellzugs = 1991. Birn S. B. B. B. B. B. B. B.	
Commer 1901. Schnedungs 2-4. Schnedungs 2-4. Sire S. D. Sailer (Bloga Methodis-Garz-Crein). Sire S. D. Sailer (Bloga Methodis-Garz	d) bequemite Serbindungen. 1991. 1. dwal 1991. Stien-Güb-Tital (Wrenskraufite). 1200 Giffen 6. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19
Commercial September Sep	d) begacmbr Serbindungen. 1901. Lowit 1901 Sylen-Gall-Tiral (Wiran-Gall-Tiral (Wi
Commercial September Sep	Department Semmer Service Description 1901. Joseph Service Description 19
Sommer Airpite at 1994. Sign 6. 0. (2) lies 7. (2) lies 7. (2) lies 7. (2) lies 8. (2) lie	Department Semmer Service Description 1901. Joseph Service Description 19

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon - Central - Umsobalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterlen und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Vorauschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Schuhpreise aus Mähren!

1 Paar Herreustiefletten, Rindleder, Kernsohle . . 2 fl. 90 kr. Kalbleder, hohe Faltenstiefel, Jachtenleder, Doppelsohle . 9 , erzeugt und liefert nur nach Massangabe (kelue Lagerschule) per Nachnahme (L. Bauer in Lomnitz, Mähren). Ausführlicher Preiscourant sammt illustrirter Anleitung zum Selbstmassuchmen gratis und franco! Nichtpassendes wird zurückgenommen, der volle Kaufpreis zurückgezahlt.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptols: Wion, L. Bräunsretrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerboz-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

PAGET, MOELLER

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. Im Jahrs 1851, Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien, Teleph. Nr. 5209.

In Vorbereitung ein:

AUTHENTISCHES u. Vollständiges ADRESSBUCH. der

sämmtlicher Handels-, Industrie- u. Gewerbe-Betriebe.

Vollständig in 10 einzelnen Kronlands-Bänden. Unter Förderung durch das hohe k. k.

Handelsministerium zusammengestellt auf Grund amtlicher Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Ausführliche Prospecte kostenfrei durch den Kataster - Verlag Wien IX L

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc. direct vom Erzeuger

J. Kollisch Juwelier.

auch Provinzversandt

Wien, VII 1, Zieglerg.38.

Elektrische Bahnen für Personen-und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfauge und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebaude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bouenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenhahnsignal- & Central-Eisenhahnsicherungs-Anlagen.

Automatische Zugschranken Patent Pröster. Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Felix Blažiček

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Fouerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirrangen, Decoupir-zaugen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Gredit-Ertheilung
für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamte
auf Wunsch fraueo sugesende

Für die Inserate verantwortlich das Inseraten-Bureau M. Pozsonyi, Wien, IX. Hörlgasse 5. Telefon Nr. 15.349.

Eigenthum, Horausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamten.

Druck von R. Spies & Co Wien, V. Bezirk, Stramsengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration : WIEN, L. Eschenhachgasse 11. Telephon Nr. 265.

Telephon Nr. 205.
Postspareaseon-Conto der Administration: Nr. 205.246.
Postspareaseon-Conto des Club.
Postspareaseon-Conto des Club.
(trige werden nach dem vom Rections-Comité feetge-execten Tarife honorders.
inneeripte gerächt,

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien, den 1. October 1901.

In Conterreich-Engorn:

In Geslerrich-Ungern:
Ganrijsbrig K. 10. Halbjabrig K. 5.
Für das Deutsche Eeich:
Ganrijsbrig Mr. 13. Halbjabrig Mr. 6.
Im Ebrigen Anslande:
Ganrijsbrig Fr. 20. Halbjabrig Fr. 10.
Barugsstelle für den Bechhandel:
Spielhagen & Schurich in Wien.

XXIV. Jahrgang.

Ringelne Mummern 30 Heller. Offices Reclamationen portofrei. 120

Nº 28.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt.

Programme gratie und fran

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street. 150, Piccadilly.

WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5.

Muncaen: 1 tolerantemateria.
Lucerne: 7, Alpensirasse.
Karisbad: Alte Wiese Huus ,, Rother Adler''.
Mariebhad: Stingi & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen).
Franzensbad: Carl Wiedermann & Co.
Köln: Domkloster.

- Filialen in allen Städten.

Felix Blazicek

Wien. V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Ponerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirsangen, Oberbanwerkzenge etc. t der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen

Himbergerstr.18

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg: Comptoir: Wien. I. Bräuseratrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzer Kupferbleche, Siederohrstützen ohne Naht, Kupferdrähta, Nieter Scheibchen u. z. w.

C. SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoffieferantes Wien-Atzgersdorf

gen Lucemotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- u. Mugazins-Brückenwagen, Gold-, Sliber- und alle Guttengen Schules-

Wagen etc.
Wagen mit aetomntischer Registrir-Eierlehtung, nutometischer
Fahrsperre end Apparet-Eiustellung mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (MArntperring.)

iscourante

e's Patent - Waggen - Brilekenwage ohne Gel rmber's ruren: waggen pruvannung. Dung auf Mauerwerk rmbend oder in gusseisernen Kasten särt, Scalen- und Regisfrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. In Anwendung auf sämmtlichen österr.-ungar. Einenbuhnen

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussetahl. = Praoisions-Feilen feinster Qualität, Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweisestahl -Steinbohrer-Stahl.

= Patent-Biattfeder-Hämmer. = Aufhauen abgenützter Fellen nach neuem Abonnementsystem, wobei der Bestand erhalten bleibt und Neuanschuffungen fortfallen.

Seidel & Seidd & Numann

del & Naumann's ...IDEAL" Schreibmaschine

das vollendete Meisterwerk der modernen Schreibmaschinentechnik.

Auf Kuerdiager mit sofort und dauernd sichtbarer Schrift und automatisch functionierendem Decimal-Tabulator. - Leichtester Tasten-anschlag. - Grösste Durchechlagefähigkeit: auf starkem Ministerpapier 4-6, auf gewöhnlichem Conceptpapier 8-10, auf dünnem Papier 12-16 Copien.

Höchste Auszeichung: Goldene Mednille.

Erster Sieg über ihre amerikanische Concurrenz auf e der Deutschen Ausstellung zu Bertin (Mai 1901). Schriftproben and Prospecte gratis and franco.

General-Repräsentanz für Desterreich-Ungarn:

Hch. Schott & Donnath

Wien, Ill. Henmarkt Nr. 9. Solvente Vertreter in allen Provinzstädten gesucht.

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos vorm. Apgelo Saullich in Wien.

1867 London, Preis-Medaille. 1867 Paris, Brate grosse silberns Medaille. 1873 Wien, Fortschrittle og Verdienst-Medaille 1870 Wies, gr. geld. Medaille d. N.-0. Gew.-Ver.-Assotellung.

1863 Grosse geldene Preis Medaille des Nied. Gesterr. Gewerbe-Versines.

1900 Bras, Verdiccol-Mcdaille der Landes Ausstellung. 1902 Triest, Ehren-Dipiom und grouse goldene Medaille. 1808 Wies, Ehren-Dipiom der Jahlkoms-Ausstellung. 1808 Innsbrack, Ehren-Dipiom der Landes-Ausstellung.

Preisgehrönten Perimooser Portland-Cement

former: Feman-Cament and one

TIONS CHILDREN A U.S. ALLOUS U.S. A U.S. SEALU-OUANIE CONTROLLED STATE OF THE STATE

Johann Gruber in Budenest, für die gleiebnamige Stadt, nama aruser in massessi, tar de gregonamico resal. . Sergmenn le Linz, far Oberbeierreich. sercer & Messell in Tripsi. Depot far das Küstenland, Triest u. Piume

Ve. treiungen

Ludwig Hasener in Graz, für die gleichnem. Stadt und Umgebung.

Gerelmenn & Lindner in Gröen, für die gleichnam, Stadt n. Umgebung.

J. M. Rotinuer in Kugsefurf, für Körnice.



WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderobe. Sportkleider.

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Regr. Im Jahrs 1851, Telegr.-Adr.: Pagetmaler Wies, Teleph, Nr. 5209

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gummi- and Hanfschläuche. Röhren aller Art.

seuester, verbasserter Constructionen.

Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit Gesettschaft für PUMDER- und Maschinen-Fabrication.

 ${f W.~GARVENS}.$

Wien | I. Wallfischgasse 14.

Kataloge gratis und franco.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 28.

Wien, den 1. October 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Ein fünfundzwanzigiähriges Jubildum. — Ein Vorschlag zur Dampfbeizung der Personewagen. Von Karl Spitzer, Oberingenieur. —
Elektriche bis in en Elnsich beim Wechenin der Fahrtrichtung wellschaft untgemehr Stromabnehmer für elektriche Bainen. Frequent der elektrichen Streithahmen in Faire und Londen und die Berliner foden und Untgemehr Stromabnehmer für elektriche Beschen der Londerberunge-Ansalt der elektrichen Streithalten Berlichten Berl

Ein fünfundzwanzigjähriges Jubiläum.

Der Jubilar, dem wir diese Zeilen widmen, ist eine Institution, deren fünfundzwanzigiähriger Bestand eine bedeutsame Thatsache im Eisenbahnwesen Oesterreichs darstellt, eine Institution, welche namentlich durch die Persönlichkeiten, durch die sie repräsentirt wird, auch für naseren Club Bedeutung gewinnt.

—In den ersten Pagen des Octobers-1901- findet in unseren Cloblocalitäten eine Conferenz des österreichisch-ungarisch-russischen Eisenbahn-Verbandes statt, gelegentlich deren dieser Verband, welcher seine erste Generalconferenz im Februar 1876 zu St. Petersburg abhielt, seinen fünfundzwanzigiäh rigen Bestand feiert.

Auf einen so langen Zeitraum gedeihlicher Thätigkeit zurückzublicken, ward bisher nur wenigen internationalen Eisenbahnverbänden zutheil; in der letzten Zeit war es nur das in München am 1. December 1897 festlich begangene Jubiläum der 100. Conferenz des süddeutschösterreichisch-ungarischen Eisenbahnverbandes, welches an Bedeutung dem heute zu feiernden nahe kam, indem dort ein Zeitabschnitt von 34 Jahren — die erste ordentliche Verbandsconferenz fand am 3. März 1863 statt seinen Abschluss gefünden hatte.

Aber nicht etwa blos ehrwürziges Alter macht uns den heutigen Jubilar interessant, sondern vielmehr seine mit den wachsenden Jahren stets zunehmende Jugendfrische und die Erstarkung seiner Kräfte sowie die Entwicklung seiner Grösse und Bedeutung.

Wie der österreichisch-ungarisch-russische Eisenbahnverband aus bescheidenen Anfängen zu seiner heutigen Gestalt emporgewachsen, wie aus den tastenden Anfangsversuchen seiner reglementarischen und tarifarischen Einrichtungen sich das heutige complicitre nnd wohl organisirte System seines Tarif- und Abrechnungswesens entwickelt hat, das ist ein interessantes Capitel der österreichischen Eisenbahngeschiehte und ist in einer interessanten Denkschrift, die von der k. k. priv. Sütbahn-Gesellschaft als der geschäftsführenden Verwaltung des Verbandes herausgegeben wurde und welche den derzeitigen Verbandssceretärt Herrn Franz Arko zum Verfasser hat, mit historischer Treue dargestellt. Wir empfellen die Lecture dieses Werkchens, welches die Entwicklung des Verbandes in alle sie der die Sie der die Entwicklung des Verbandes in alten über die bisher abgehaltenen Conferenzen und die Theilnehmer an denselben bringt, jedem, der sich für die Materie interessirt, anf das angelegentlichen

Aus dem statistischen Materiale der Denkschrift seien hier nur zwei Ziftern herausgegriffen, welche den Erfolg, der durch die Thätigkeit des Verbandes in diesen 25 Jahren erzielt worden ist, am besten illustriren: Die Gessaumt-Einnahmen des Jahres 1878 betrugen K 2,539,758 21, diejenigen des Jahres 1900 hingegen K 6,338-36447. Million eine Steigerung der Einnahmen um fast 378 Millionen Kronen!

Werfen wir einen Blick auf die Liste der Theilnehmer au den bisher abgehaltenen 25 General- und 28 Special-Conferenzen, also auf jene Persönlichkeiten, welche durch ihre unermfelliche und oft recht mihsame Arbeit den Verband entwickelt haben, so stossen wir auf eine grosse Anzahl wohlbekannter Namen, deren Träger sich nicht nur um den jubilirenden Verband, sondern auch um unseren Club verdient gemacht haben und zum Theile zu seinen altesten Freunden gehören. So z. B. vor Allen der commercielle Director der k. b. prix Sädbahn-Gesellschaft, Herr k. k. Regierungsrach II ei mbold, welcher von der Gründung des Verbandes augefangen in leitender Weise die Geschäfte und Interessen desselben gefördert hat. Desgleichen Excellenz von Perl, kaiserl. russischer withierer Statastraht, der als geschäftsführender

Director des Vereines russischer Eisenbahn-Verwaltungen für den internationalen Verkehr die Leitung der Verbands-Angelegenheiten auf russischem Gebiete vom Beginne des Verbandes an in ausgezeichnetster Weise besorgte und gleichfalls unserem Club seit vielen Jahren als Mitglied angehört; ferner der Inspector der Südbahn Herr Anton Klein, welcher dem Abrechnungsbureau des Verbandes seit dem Bestande und seit vielen Jahren als Vorstand angehört, Bureau-Vorstand der Südbahn Dr. Höchsmann, welcher mehrere Jahre höchst verdienstlich als Verbaudssecretär wirkte, ferner von der Südbahn die Herren Inspectoren Ulmann and Lehensteiner; von den k. k. Staatsbahnen die Herren Sections-Chef Dr. Liharzik. Hofrath Dr. Röll, Hofrath Westermaver, Regierungsrath Brüll, Ober-Inspector Pauer, Ober-Revisor v. Altvatter, von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn die Herren Hofrath Generaldirector Jeitteles, Regierungsrath v. Loehr, Bureauvorstand Krallert. Ober-Controlor Sachsel, Bureauvorstand Kloss, Bureanvorstand-Stellvertreter Deipenbrook, Secretäre Dr. Spitzer, Baron Rinaldini, Dr. Hannover: von der Oesterreichischen Nordwestbahn die Herren kais. Rath Bredl, Ober-Inspectoren Dlask, Brüll und Jentsch, die Inspectoren Weill und Wenzel; von der Staatseisenbahngesellschaft Herr Hofrath Raspi; vom Oesterr .- ungar. Lloyd Herr kaiserl. Rath v. Jarsch. Um Missverstäudnissen vorzubeugen, sei noch ausdrücklich bemerkt, dass hier nur Herren genannt wurden, welche auch unseren Club angehören, nm unseren Ausspruch, dass das Jubilanm des Verbandes auch für unseren Club Bedeutung habe, zu erhärten. Leider weist die Liste auch viele auf, die nicht mehr unter uns weilen und deren Hinscheiden für den Verband einen ebenso grossen Verlust bedeutet, wie für unseren Club. Ehre ihrem Angedenken!

Mit dem ganzen Verbande begeht insbesondere die k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft das Jubiläum, da sie diejenige Verwaltung ist, welche diese ganzen 23 Jahre hindurch die Geschäfte des Verbandes in musterhafter Weise leitete und besorger

Sie und ihre Vertreter inshesondere, aber auch der gesammte österreichisch-ungarisch-unssische Eisenbahnschrehand als sohen und alle seine unermüllichen Mitabeiter seien daher in diesen Tagen, in welchen neben ernster Arbeit auch frohe Festesstimmung herrschen wird, in unseren Räumen herzlichst bewillkommt; möge der grosse Verband in seinen folgenden fündundzwanzig Jahren durch steigende Erfolge das Seinige an der grossen Culturarbeit der Eisenbahneu, an der immer engeven Verknipfung der Volkswirthschaft des von ihm unsspannten weiten Gebietes beitragen!

Ein Vorschlag zur Dampfheizung der Personenwagen.

Von Karl Spitzer, Oberingenieur der Nordbaha.

Die Dampfheizung ist unter den in der Praxis in Betracht kommenden Beheizungsarten für Personenwagen derzeit die einzige, welche keine Fenerstelle am oder im Fabrzeuge bedingt, und entspricht daher in dieser Richtung dem Bestreben der Eisenbahnbehörden, durch ihre allgemeine Einführung alle bürigen, feuergefährlichen Beheizungsarten zu verdrängen. Dass die Dampfheizung anch bezüglich ihres Effectes derzeit unter den bestehenden Heizsystemen die beste ist, muss zugegeben werden; allein es ist nicht zu verkeunen, dass deu verschiedenen, heute üblichen Ausführungsarten der Dampfheizung noch Mängel anhaften, die sich sowohl für die Bahnen selbst, als auch für das reisende Publicum oft in recht unangenehmer Weise fühlbar machen.

Za diesen Mangeln gehörig ware vor Allem die Un möglich keit hervorzuheben, bei niedgrer Aussentemperatur längere Zäge ausreichend und gleichmässig zu beheizen: denn es ist bekannt, dass — abgesehen von der Länge der Zeit, welche das sogenannte Vorheizen eines Zuges heute beanspracht — der von der Locunotive kommende Heizungsdampf auf seinem Wege wom ersten bis zum letzten Wagen eines Zuges so viel au Spannung verliert und so stark condensiert, dass die Heizkörper der rikekwärtigen Wagen eines Zuges durch hin nicht mehr genügend erwämt werden können.

Die Erkenntnis dieser Thatsache — die ihre weitere Erklärung auch darin findet, dass die Quesschnitte der Dampfzuleitungsrohre ursprünglich viel zu klein gewählt und im späteren Verlaufe so belbehalten worden sind — hat bei manchen Bahneu zu dem Auskunfsmittel geführt, das Vorheizen eines Zuges in der Ausgangsstation ausser von der Zugslocomotive noch gleichzeitig durch eine an den letzten Wagen angestellte Hilfslocomotive von trückwärts vornehmen zu lassen. Das auf russischen Bahnen versuchsweise vorgenommen Einstellen eignert Kesselwag auch einer Kesselwag einer Kostspieligkeit und der missichen Umstände bei Rangierung des Zuges wegen nicht in Betracht zeszene werden.

Als ein weiterer Mangel der bestehenden Dampfheizungssysteme nuss der Unstand angeführt werden,
dass sie insgesammt grosse Da mpffres ser sind, weil
bei dem offenen Schlusshalme des letzten Wagens eines
Zuges mit dem abfliessenden Condensationwasser constant grosse Mengen Dampf ungenfitzt
ims Freie entweichen. Diese Anordnung hat auch noch
den Uebelstand im Gefolge, dass der Locomotivfährer
während der Fahrt nur die Wahl hat, sein Admissionsventil an der Locomotive ganz often zu lassen, dabei
also grosse Dampfverluste zu erleiden, oder aber das
Ventil ganz zu schliessen, wodurch die Heizung sistirt
wird. Er ist also nicht in der Lage, durch verminderte
oder vermehrte Dampfabgabe, der veränderlichen Aussentemperatur entsprechend, die Heizung zu reguliren.

Die Erwägung und laugjährige Beobachtung dieser Umstände hat mich zu der Ansicht geführt, dass die Art und Weise der Dampfzuführung zu den Heiz-

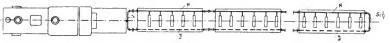


Fig. 1.

körpern nicht die richtige sein kann und eine Abhilfe in diesem Punkte einsetzen müsste. Ich kam auf diesem Wege zu folgender in der Fig. 1 schematisch dargestellten Auordnung der Dampfheizungsleitung.

Bei dieser erhält jeder Wagen, nebst dem heute schon bestehenden Dampfheizungsvohre H, an welches die Heizkörper angeschlossen sind, noch ein zweites Leitungsvohr D, welches mit den Heizkörpern nicht in Verbindung steht.

Beide Leitungen haben an jeder Wagenbrust normale Gussknie mit Absperrhahn, so dass der Wagen im Ganzeu 4, anstatt wie bisher 2 Punkte für die Verbindung mit den Dampfleitungen des Nachbarwagens bietet.

Denkt man sich nun einstweilen die Kupplung von Wagen zu Wagen mittelst der Dampfheizungssehläuche — von welchen später noch gesprochen werden soll — vollzogen, also alle Leitungen H miteinander und alle Leitungen D miteinander gekuppett, ferner beide Leitungen vorne an das Gabelrohr G des Tenders angeschlossen und am E ne de es Zuges durch ein später noch zu erörterndes Schliessungsglied Sch miteinander verbunden, so repräsentirt jetzt die D am pfleitung des ganzen Zuges ein geschlossen es Rohrnetz, welches von der Locomotive ausgeht und zu dieser wieder zurückkehrt.

Lässt nun der Locomotivführer von seinem Admissionsventile in diese Leitung Dampf einströmen, so wird der Dampf von dem Gabelrohre G in die Leitung II nud gleichzeitig auch in die Leitung D eintreterströmt, da er alle, an diese Leitung augeschlossenen Heizkörper nacheinander anfüllen muss, wird er durch die Leitung D ungehindert sehr rasch bis zum letzten Wagen fortströmen und erst dort durch das Schliessungsglied Sch in die Leitung B des Letzten Wagens eintreten und dessen Heizkörper erfüllen. Es wird also die Beheizung des Zuges fast gleichzeitig von vorne und von rückwärts beginnen.

Im weiteren Verlanfe dieser Beheizungsart werden sich der von vorne und der von rückwärts gegen die Mitte fortschreitende Dampfstrom in einem — jedenfalls nuweit der Zugsmitte stehenden — Wagen treffen, dort gemeinsam dessen Heizkörper erfüllen, woranf, wie bei jeder geschlossen en Dampfheizungsamlage ein Schwanken der Dampfströme eintreten wird, bis eine vollständige Druckausgleichung statgefenden hat Wahrend dieser Vorgänge ist das Condensationswasser durch die Schlabberventtle der Dampfheizungskupplungen entwichen nd stellt nun die gesammt er Rohrleitung des

Zuges sammt den Heizkörpern eine in sich geschlossene und unter gleichem Drucke stehende Heizung sanlage dar.

Es ist hier nothwendig, gleich einem Einwande zu begegnen, der sofort in der Richtung gemacht werden dürfte, dass die vorstebende Beheizungsart nur durchführbar sei, wenn bei allen Wagen eines Zuges die Dampfleitungen H und D auf der gleichen Seite liegen.

Da ist vor Allem zu constatiren, dass es fast alle Eisenbahnen heute schon als eine durch den Gebrauch festgelegte Regel angenommen haben, die Wagen in der Ausgangsstation so zu stellen, dass alle Dampfleitungen auf derselben Seite liegen — um das sonst nöttige, lästige nnd zu vieltachen Unzukömmlichkeiten Anlass gebende Ueberkreuzkuppeln zu vermeiden — und wegen der Stellung der Bremserhüttelnen und seitlichen Gänge der Wagen, diese meist in derselben Stellung in die Zuge einzurangtien.

Der Fall einer Verwerfung der Leitungen Hund Din ihrer Lage zu einander wird daher in der Praxis nicht all zu häufig vorkommen; doch wenn dies auch (wie bei Schleifenlinien) eintreten sollte, so wird der Dampf and seinem Wege durch die Leitung Dzum letzten Wagen wohl etwas aufgebalten sein und die Beheizung des Zuges von rückwärts aus wird nicht ganz gleichzeitig mit jener von vorne beginnen; alleiu sie wird den noch stattfinden und — was noch viel wichtiger ist — das En dresultat, dass und beendeter Vorheizung die gesammte Dampfheizungs-Einrichtung des Zuges ein in sich geschlossenes Ganzes bildet, wird durch eine eventuelle stattgehabte Verzögerung beim Vorheizen nicht geschmälert.

Dass bei dem hier geschilderten Damptheizungssysteme keine Dampfheizungsanlage mur so viel Dampf nachzustfömen braucht, als zur factischen Beheizung der Wagen benötigt wirl; dass also dieses System den bisherigen ökonomisch weit überlegen sein muss, bedarf wohl keines besonderen Hinweises. Auch dass der Locomotivführer durch Verstellung des Admissionsventiles an der Locomotive die Dampfalsgabe an diese geschlossen sein sein einem geschlossen der Missen einem geschlossen der Missen gemein als Vortheil dieses Systemes anerkannt werden.

Es wäre nun zunächst noch die Verbindung der Dampfleitungen H und D zwischen den einzelnen Wagen und am letzten Wagen des Zuges ins Auge zu fassen. Was die Kupplung zwischen den einzelnen Wagen betrifft, so ergibt sich aus der Anlage von zwei Daupfleitungen naturgemäss auch eine doppelte Kuppelung, und würde eine solche in ähnlicher Weise wie bei den heute sehon bestehenden doppelten Kuppelungen der Carpenter-Westinghouse und automatischen Vacuumbremse ausgeführt werden.

Alle bei diesen Kuppelungen zu Tage tretenden Vortheile würden für die doppelte Dampfheizungskappelung in noch höherem Masse im Streften geführt werden können, weil ich mir die Kuppelungen bezw. die Enden der Dampfleitungen H und D an der Wagenbrust soweit na en haussen gegen den Langträger hin verlegt denke, dass die Verkuppelung der Leitungen von Wagen zu Wagen von A ussen (also ohne Dazwischeutreten zwischen die Puffer) vorgenommen wird.

Die für eine solche Verkuppelung benützten und fix am Wag en zu behassenden Kantschukschläuche können (da es kein Ueberkreuzkuppelu mehr gibt), wesentlich kürzer und steifer sein, als die bisherigen Schläuche, so dass (beispleweise durch Enlage von krätigen Drahtspiralen in die Schläuche) auch eine wesentlich längere Daner der Schläuche vohrergeagt werden kann.

Welcher Art bei diesen Schläuchen die zur Verwendung gelangende Kuppelnugsmuffe sein soll, ist, weil nur in gerader Richtung gekuppelt wird, an und für sich ziemlich gleichgiltig und kann jede symmetrische oder asymetrische Muffe ebenso wie jene, welche der technische Annschuss des Vereines deutscher Eisembahn-Verwaltuugen, welcher sich schon längere Zeit mit der Lösung dieser Detailfrage befasst, als die beste, für die einheitliche Einführung geeignetste Dampfheizung skuppelungsmuffe bezeichnen wird, hier angewendet werden.

Bezüglich der am letzten Wagen des Zuges erforderlichen Verbindung der Dampfheizungsleitungen H und D
durch ein Schliessungsglied 2ch — welches am Stelle des
bisher äblichen Schlusshahues zu treten hatte — will ich
mir erwälmen, dass dieses Schliessungsglied ein normaler
Kuppelungsschlauch sein kaun, welcher mit beiden am
Wagen befindlichen Kuppelungen verbunden wird, oder
etwa ein mit einem Ablassventil versehenes, unter den
Zughaken sauft durchgebogenes und an beiden Enden mit
Kuppelungsmußen ausgerüstetes Röhr. Die endgittige
Detail-Construction dieses Schliessungsgliedes wird sicherlich keinen Schwierizkeiten unterliegen.

Mit dem Vorschlage des eben vorgeführten Dampfheizungssystemes halte ich die Frage nach einer guten Dampfheizung aber noch nicht für erledigt, denn es hatten den bisher im Gebrauch stehenden Systemen noch weitere Mängel an, deren Beseitigung anzustreben wäre, d. s. die mangelhalte Regulirbarkeit und gänzlich nuzulängliche Vertillation.

Es ist ja bekannt, dass die Regulirung der Heizung mittelst der gebräuchlichen Absperryorrichtungen in den Compès fast vollständig wirkungslos ist, weil trotz der Absperrung des Daunfeattrittes zum Heizkörper, dieser noch sehr lange heiss bleibt, umsomehr als ihm mittelst Wärmeleitung von dem dampferfüllten Zuleitungsvohre und Absperrschieber fortwährend ganz beträchtliche Wärmemengen zugeführt werden.

Die betreffs der Regulirungsfähigkeit der Dannpfheizung unternommenen Versuche, welche unter dem Namen der dentschen Dampfheizung bekannt geworden sind"), haben ihrer Complicitheit wegen, ebenso wie die diesbezüglichen Constructionen von Fischer und Körting, welche auf halbem Wege stehen blieben, nicht den gewünschten Erfolg gehabt.

Hand in Hand mit der Forderung nach Regulirbarkeit der Heizung geht jene nach genügender Ventilation des Compés und wird die Berechtigung nach der letzteren wohl schon Jedem zum Bewusstsein gekommen sein, der in einem starkgeheizten Conpé das drückende Geffühl verdorbener und ansgetrockneter Coupéluft zu ertragen hatte.

Nicht selten hat dieser Umstand bei schwächlicheren Personen ein directes Uebelbefinden im Gefolge.

Auf Grund der eingehenden Pettenkofer'schen Versuche über den zulässigen Kohlensäuregehalt der den Menschen noch athembaren Luft, gelangte ich mittelst einer kleinen Rechnung zu dem Resultate, dass die Luft in einem Conpé 17mal in der Stunde erneuert werden müsste, wenn sie nicht mehr als 0.70%, an Kohlensäure (das gestattete Maximum) enthalten soll.

Wenn nun die Praxis, wohl auch ohne Schaden für den Passagier, diese struuge Forderung nicht zu ertillen brauchen wird, so muss doch zugegeben werden, dass es höchst wünschenswerth wäre, eine Einrichtung zu bestizen, welche nebst einer wir k sa me n R eg ul ir nu sider Heizung auch eine ausreich eud e Ventilation des Conpés zu bieten im Stande wäre.

Als ein Vorschlag zur Erlangung einer solchen Eiurichtung erscheint mir die in Fig. 2 schematisch dargestellte Anordnung. Bei dieser sind sämmtliche Absperrvorrichtungen und damit alle bekannten, diesen Vorrichtungen im Betriebe anhaftenden Mängel und kostspielige Instandhaltungs- und Reparatursarbeiten vermieden. Der Heizkörper bleibt constant unter Dampf. Die Regulirung der gesammten Heizungs-Einrichtung des Zuges wird - wie Ich im ersten Theile dargethan habe - schon vom Locomotivführer der Anssentemperatur entsprechend, sozusagen im Groben vorgenommen. Die Regulirung im Coupé, also gleichsam die noch weiters nöthige feinere Regulirung nimmt der Passagier dadurch vor, dass er durch Umstellen eines Regulirhebels frische Luft von Aussen in's Coupé eintreten lässt. In welcher Weise dies am besten zu lösen sein wird, ob, wie in der schematischen Fig. 2 angedeutet, durch den Eintritt der Luft unterhalb des Wagenfussbodens, oder etwa durch seitliche - den jetzigen, gebränchlichen Seitenventilatoren unterhalb des Wagendaches ähnliche - Vorrichtungen,

^{*)} Glaser's Annalep. Band 40, Heft 11 und Band 41, Heft 12

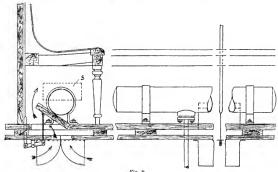


Fig. 2.

kann wohl nur die Erprobung und Erfahrung teststellen. Jedenfalls muss dafür gesorgt werden, dass die auf Leitblechen zwangsweise in's Coupé eingeführte Ausseuluft den Heizkörper ausreichend umspült, denselben also abkühlt und - sich selbst dabei erwärmend - nicht als kalter Luftstrom direct in's Conpé eindringt.

Dass bei fortgesetzter oder kürzerer, aber wiederholter Einströmung frischer Aussenluft nicht nur die Temperatur sehr rasch auf das gewünschte Mass herabgehen, sondern wenn für den Abzug der verdorbenen Coupeluft durch Ventilatoren im Dache genügend vorgesorgt ist, auch sehr bald eine vollständige Erneuerung der verdorbenen Conpéluft eintreten wird, ist mit Zuversicht zu erwarten.

Wenn ich noch anführe, dass das vorgeschlagene Dampfheizungssystem sammt der vorbeschriebenen Regulirungs- und Ventilations-Einrichtung in Folge seiner Dampfökonomie und des Wegfalles aller complicirten und theneren Absperryorrichtungen, sowie der hieraus folgenden Ersparnis der Instandhaltungs- und Reparaturskosten gegen die bisherigen Dampfheizungssysteme eine wesentliche Reduction der Investitions- und Erhaltnngskosten bietet, sowie dass die Adaptirung der meisten nach jetzigem Systeme eingerichteten Wagen ohne Schwierigkeiten durchführbar ist, so glaube ich, die vorstehenden Ausführungen in nachstehendes Resumé zusammenfassen zu können. Resumé.

Die bisher im Gebrauche stehenden Dampfheizungs-Einrichtungen entsprechen weder bezüglich der Möglichkeit, längere Züge genügend und gleichmässig beheizen zu können, noch betreffs der Regulirbarkeit der Heizungs-Einrichtung und der Ventilation des Coupés den berechtigten Anforderungen. Die vorstehend entwickelte Dampfheizungs-Einrichtung eines Zuges stellt sich als eine in sich geschlossene Dampfheizungsaulage dar, welche aus einer Hauptleitung II - an welche die Heizkörper angeschlossen sind - und einer durchgehenden Hilfsleitung D besteht, die mit den Heizkörpern nicht verbunden ist und den Zweck hat, den Dampf von der Locomotive aus rasch au's Ende des Znges zu führen. Die Leitungen II und D sind am letzten Wagen des Zuges mittelst eines Schliessungsgliedes verbunden.

Die Leitungen H und D liegen an der Wagenbrust möglichst nahe an den Langträgern, damit ein Dazwischentreten zwischen die Puffer beim Kuppeln vou Wagen zu Wagen nicht stattzufinden hat.

Die Verkuppelung der am Untergestelle fixen Heizungsschläuche erfolgt immer nur in gerader Richtung mittelst einer einheitlichen Kuppelungsmutfe.

Die Regulirung der Heizung erfolgt im Allgemeinen durch den Locomotivführer durch Regelung der Dampfabgabe an die geschlossene Dampfheizungs-Einrichtung: im Besonderen seitens des Passagiers durch Einströmenlassen von frischer Anssenluft, wodurch auch die Ventilation des Coupés bewirkt wird.

Ich bin mir wohl bewusst, dass mein vorstehender, mit Rücksicht auf den verfügbaren Raum nur knapp skizzirter Vorschlag nichts vollkommen Fertiges und Unangreifbares bildet, allein ich bin überzeugt, dass er eines Versuches werth wäre, der uns möglicherweise den Weg weisen würde, auf welchem jene Beobachtungen und Erfahrungen gesammelt werden könnten, deren Nutzanwendung uns zu einem rationellen und den berechtigten Anforderungen der Nenzeit entsprechenden klaglosen Damptheizungssysteme führen würde.

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Ein sich beim Wechseln der Fahrtrichtung selbsthätig umlegender Stromabnehmer für elektrische Bahnen. Einen Stromabnehmer, welcher seine Steilung zur Contactleitung beim Wechseln der Fahrtrichtung selbstihätig ensprechend ändert, hat sich die Allgemeine Elektrichtüts-Gesellschaft natentiren lassen.

Beim Richtungswechtel wirken Reibungszug und Federspung his zur Mittellage des Bügels in derselben Richtung, nach dem Ueberschreiten der Mittelstellung kommt die andere Querstange zum Anliegen und sucht den Bügel gegen die Mittellage zurückzuderben, wodurch auch in der neuen Fahrtrichtung der Bügel zum sicheren Anliegen an den Fahrdrahk kömmt.

Frequenz der elektrischen Stadtbahnen in Parls und London und die Berliner Hoch- und Untergrundbahn. Die nenesten Ergebnisse über den Betrieb der Pariser Stadtbahn sowie der unter ähnlichen Verhältnissen arbeitenden Central-Londoubahu zeigen, dass die Steigerung des Verkehrs immer welter anhält. Beide Bahnen, die bekanntiich die Länge der im Bau hefindlichen Berliner Hoch- und Untergrundbahn haben, sind Ende Juli vergangenen Jahres dem Verkehr übergeben worden. Bei der Pariser Stadtbahn stellte sich der Durchschnittsverkehr für die Monate September - December, nachdem die Weltausstellung geschlossen war, auf rund 11/4 Millionen Personen für das Bahnkllemeter, oder anf das Kilometer und Jahr bezogen auf rund 32/, Millionen, Nach dem Durchschnitt der Monate Januar und Februar d. J. würde sich die Jahresziffer bereits auf 4 Millionen stellen, Hiernach ist die Zahl der jährlichen Reisenden für die ganze Bahn auf mindestens 38-40 Millionen anzunehmen, ja sie wird diese Ziffer noch übersteigen, da ja die Steigerung des Verkebres fortgesetzt anhält. Diese Zahl entspricht, da die Fahrpreiseinnahme auf die Person in Paris 131/2 Pfennig beträgt, einer Jahreseinnahme von mehr als 5 Millionen Mark, Die Central-Londonbahn hat von Anfang dieses Jahres bis Mitte April, and zwar in 15 Wochen, eine Gesammteinnahme gehabt von 91.540 St., das 1st auf die Woche rund 125.000 Mark, Hiernach wird die gesammte Jahreseinnahme 6½ Millionen Mark betragen, was bei einem Fahrpreis von 16½. Pfennig auf die Person der Zahl von 39 Millionen Personen entspricht. Das macht auf das Bahnkllometer im Jahre rund 620.000 Mark, entsprechend 33/4 Millionen Reisenden, Vergleicht man nun die Bankosten der beiden vorstehend genannten Bahnen mit denen der Beriiper elektrischen Hoch- und Untergrundbahn, so findet man, dass die Kosten der letzteren hinter denjenigen der Pariser und Londoner Bahn zurückbleiben; während man für einen Kilo-meter betrlehsfertiger Bahn in London die Summe von 7.5 Millionen, in Paris 3.5 Millionen Mark aufwenden musste, betragen die Kosten für den Kilometer in Berlin nur 2.75 Millionen Mark. Die gesammten Ausgaben der Berliner elektrischen Hoch- und Untergrundbahn sind von sachverständiger Seite auf höchsteus 60% der Gesammteinnahme geschätzt worden. Diese Zahl wird von der Central-Londonbahn thatsächlich noch nicht errelcht, und bei der Pariser Untergrandbahn haben sich die reinen Betriebskosten auf etwa 42% der Gesammtelnnahme gestellt und dürften nach Angabe der Verwaltung sich noch ermässigen, wie es auch bei ähnlichen amerikanischen Stadtbainen mit elektrischem Betrieb (z. B. Chicago) der Fall ist. Dies verdient umsomehr Beachtung als der Berliner elektrischen Hochbahn, deren Concession bis zum Jahre 1986 reicht, ein angemessener Zeitraum für die Tilgung ihrer Capitalaufwendungen gewährleistet ist, Wenn als Durchschnittseinnahme dieser Bahn auch nur 11 Pfennig erzielt würden, so würde unter Berückslehtigang, dass die Einnahmen aus Miethen und Pachten auf den Betrag von 200.000 Mark geschätzt werden, zur Erzielung einer 4% lgen Verzinsung des Anlagecapitales ein Personenverkehr von etwa jährlich 25 Millionen Fahrgästen erforderlich sein.

Elektrische Untergrundbahn in Triest. Zugleich mit der Unwandlung des Pfredebetriebes der Strassenbahnen in den elektrischen Betrieb sind in Triest auch elnige neue Strecken eröffent worden, die sieh besonderer Frequen, er frenen, so die Verlängerung vom Staatsbahnhofe in St. Andrea bis Servola. Nunmehr boll, wie der "Elektrotenliker" berücknichte dereichen Seit der Felketrotenliker" berücknichte dereichen Seit vom Hofsplatze (Piazza Jagan), dem topgaphischen Mittelpunkte des Stadtgebietes, ausgehen und direct wie Trannels nach St. Andrea führen, wo sie in der Nahe des Communal-Gaswerkes zu Tage tritt. Die Tannels sind hit 30 und 375 m Lange gephant die Bankoten derselben sind auf 18 Mill. Kronen veranschlagt, worin Grundmid Gebändeenlösungen inbegriffen sind.

Die Gesammtstrecke der Bahn wird 8:45 km betragen und von Sau Saba nach St. Anua zu den Friedhöfen und zurück nach dem Holzplatz führen.

CHRONIK.

Personalnachrichten, Dr. Wilhelm Koch, lange Jahre hindurch Chefredacteur der "Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen", ist in Berlin im Alter von 78 Jahren gesterben. Koch hat sich namentlich durch sein in 32 Auflagen verbreitetes Handbuch für den Eisenbahn-Güterverkehr in allen Kreisen, welche mit dem Eisenbahu-Transportgeschäfte in Beziehung stehen, einen unvergesslichen Namen gemacht, da dieses Handbuch in mustergiltiger Form und Weise eine Unzahl von Daten etc. enthält, so dass es für alle genannten Kreise schlechtlein unentbehrlich ist. Selner Feder entstammt auch ein sehr verdieustliches Werk über Eisenbahnrecht, Die "Zeltung des Vereines dentscher Eisenbahn-Verwaltungen" genoss unter seiner Leitung, namentlich als er noch in jüngeren Jahren stand, hohes, weitverbreitetes Ansehen, da Koch es verstand, neben gediegenen fachwissenschaftlichen Artikeln auch den Eisenbahn-Tagesfragen auf allen Gebieten in interessanter Weise gerecht zu werden. Ehre selnem Andenken!

Geschäftsbericht der l'afall-Versicherungs-Anstalt der üsterrichischen Eisenhahnen. Dieser Anatalt gebäten im Jahre 1900 im Ganzen 41. (egene 49 im Jahre 1809) Eisenhahn-Charenhungen als Mitglieder an liebed sind die k. k. Staatsbahn-Directionen als ein e. Unternehunung gezählt. Die Gesanmtzahl der Versicherten belief sich auf 558, 157 münnlehe mit 9172 weibliche, zusammen 567-329 Persone. Gegenüber dem Vorjahre hat die Zahl der Versicherten eine Verninderung um 6327 der 298"% gefähren, Dangegen ist sich der Jahres-Arbeitsverdienst der versicherten Mitglieder gegenüber dem Vorjahre von K. 233, 188,801 ant K. 243,824,339.

erhöht. Unter den versicherten Personen waren 92.095 ständiges Personal (Augestellte) und 175,234 Lohnarbeiter. Die anf einen Lohnarbeiter entfallende Zahl der Arbeitstage (Schichten) stellt sich im Durchschnitte auf 208 Tage. Von den 9172 (gegen 8784 im Vorjahre) Versieherten weiblichen Geschlechtes kommen auf das Streckenpersonal 7303, auf das Stations-Personal 1084 Personen, Nicht voll entlohnte Arheiter (Lehrlinge etc.) gab es im Ganzen 3567, and zwar ansschliesslich männliche, darunter 3016 beim Streckendieuste. Der bei der Beltragsfeststellung angerechnete Arbeitsverdienst beziffert sich mit K 254,824.399, das ist dnrchschnittlich K 1191.45 (gegen K 1138:46 lm Vorjahre) pro Vollarheiter Die Gesammtzahl der im Jahre 1900 bei der Anstalt angezeigten Unfälle betrug 12,606 (gegen 11.495 im Vorfahre). wovon 3409 (gegen 3395) oder 27.04 % eine Entschädigung im Sinne des Unfall-Versicherungs-Gesetzes begründeten 130 Unfälle (gegen 104 im Vorjahre) brachten eine danernde Erwerbsnnfähligkeit mit sich; 196 Unfälle (212) nahmen einen tödtlichen Ansgang. Die Getödteten hinterliessen 131 Witwen. 253 Kinder unter 15 Jahren und 17 Ascendenten, zusammen 401 Personen, Unfälle, bei welchen mehr als eine Person verletzt oder getödtet wurde, ereigneten sich insgesammt 69. Hiebel verangläckten 192 Personen, darnuter 9 tödtlich, 2 mit nachfolgender danernder und 181 mit vorübergehender Erwerbsunfähigkeit. Die meisten Collectiv-Erelgnisse, nämlich 18. kamen, wie im Vorjahre, beim Zusammenstosse von verkehrenden Zügen vor. Von den 196 tödtlichen Unfallen ereigneten sich die meisten, nämlich 154, bei verkehrenden Zügen und Verschieben mit Locomotiven. Die Anzahl sämmtlicher zu Ende des Jahres 1900 bei der Anstalt im Rentenbezuge stehenden Personen betrug 4099, and zwar waren vorhanden: 1892 dauernd ganzilch und theilweise Erwerbannfähige. 808 ansuruchsberechtigte Witwen, 1308 Kinder unter 15 Jahren und 91 anspruchsberechtigte Ascendenten. Die Gesammtelanahmen des Rechnnugsiahres 1900 beliefen sich auf K 9.491.590. wovon anf die Versicherungs-Beiträge allein K 8,918.854 entfallen. Die Gesammtausgaben betrugen K 3,698.209, nämlich K 3.230.653 an geleisteten Entschädigungen, K 233 287 für Verwaltungskosten and K 234 270 für andere Ausgaben (darunter Cursverlust an Effecten K 176,034, Beitrag zum allgemeinen Reservefonds für das Jahr 1999 K 44.885). An zeitlichen Renten (während der Dauer des Heilverfahrens mit Beginn der fünften Woche nach dem Unfalle) worden im Rechnungsjalue Insgesammt K 1.619 346 ausgegablt. Die Beerdignagskosten betrugen K 12.772. An ansserordentlichen Unterstützungen an Hinterbliebene nach Getödteten wurden K 3560 bewilligt. Die Abfertigungen an Witwen, die sich wieder verehelicht haben, beliefen sich anf K 13.051. Das gesammte Activvermögen der Anstalt am Schlasse des Jahres 1900 beziffert sich mit K 24,798,112.

Stand der Fahrbetriebsmittel der österreichischen Eisenbahnen und der österrelchischen Eisenbahnwagen-Leihgesellschuften um 31. December 1900. Der so benannten Beilage zum "Verordnungsblatt für Eisenbahnen und Schifffahrt" Nr. 85 vom 23, Juli 1901 entuehmen wir folgende Angaben: Am 31. December v. J. umfasste der Stand der Fahrbetriebsmittel sämmtlicher österreichischer Eisenbahnen und österreichischen Eisenbahnwagen-Leihgesellschaften zusammen 5436 Locomotiven, 4264 Tender, 308 Schneepflüge, 13,588 Personen- und 128.020 Lastwagen. Hievon waren 27 Personen- nud 4086 Lastwagen Eigenthum fremder Parteien.

Ansserdem hatten am Ende des II. Semesters 1900 die k. k. Staatsbahnen und acht Privatbahnen zusammen 4797 Lastwagen theils von den österreichischen Leihgesellschaften, theils von fremden solchen, bezw. Eisenbahnunternehmungen ausgeliehen.

Unter den gesammten 4797 Lastwagen sind 570 gedeckte, 820 offene Lastwagen, sowie 900 Kohlenwagen von der Ersten österreichischen Eisenbahnwagen-Leihgesellschaft und 478 gedeckte, 450 offene Lastwagen, 81 Kohlenwagen und endlich 9 Bierwagen von der österreichischen Eisenbahn-Verkehrsanstalt in Wien.

Im Vergleich zum Stande der Fahrbetriebsmittel am 31. December 1899 ergab sich ein Zuwachs von 174 Locomotiven, 156 Tendern, 96 Schneepflügen, 1482 Personenwagen und 4525 Lastwagen.

Der durch schnellfahrende Züge bewirkte Luftdruck. Man hat beffirchtet, dass für den Fall, als die Geschwindigkeit der zukünftig voranssichtlich elektrisch zu betreibenden Fernschnellzüge doppelt so gross oder noch grösser . gehalten werden wird als jene der hentigen Schnellzüge, nicht nur Menschen und Thiere, sondern anch feste Gegenstände, ja sogar die Dienstgebände der Wächter, durch den vom Zuge erzengten, voraussichtlich enormen Laftdrack gefährdet würden,

Inwieweit die Praxis der Theorie in dieser lijnsicht Recht gibt, dies zu erfahren, wird es wohl noch vieler praktischer Versnehe bedürfen.

Prof. Nipher von der Akademie der Wissenschaften in St. Louis soll den fraglichen Luftdruck durch genaue Messnagen festgestellt haben; es waren dies auf diesem Gebiete die ersten wissenschaftlichen Versuche. Die Veranlassung hiezn gab der darch einen Schnellzug bewirkte Tod eines Knaben, der eine genane Anfklärung erforderte und den höchsten Gerichtshof in Missouri beschäftigte. Zengen behanpteten, dass erwähnter Knabe nicht zwischen den Geleisen gestanden sei und auch erst danu umgeworfen worden und unter die Rader gerollt wäre, nachdem ein Theil des Zuges den Standort des Knuben passirt habe.

Der Zweck der Untersnehungen Prof. Nipher's war nnn, zn constatiren, ob etwa auch ein Mensch, wenigstens Kinder bis zu gewissem Aiter, von dem saugenden Luftstrom eines Schnellzuges dermassen gepackt werden könnte, dass er, obgleich ansserhalb des vom Zuge beanspruchten Raumprofils stehend, unter die Rader geworfen würde,

Man kann beobachten, dass dies mit leichten Gegenständen oft genug geschieht; sie werden von dem seitens des Zuges erzengten Luftstrom emporgewirbelt, gegen den Zng geschleudert und kommen schliesslich zwischen die Geleise zu

Prof. Nipher arbeitets mehrere Monate des vorigen Sommers lange and verschiedenen Schnellzugsstrecken; mehrere amerikanische Eisenbahnen nuterstützten ihn hiebei, und eine derselben stellte ihm sogar einen eigens für diesen Zweck gebauten Wagen zur Verfügung.

Es wurde der Luftdruck im Innern der Wagen und an verschiedenen Pankten ausserhalb des Geleises gemessen, ebenso wurden mit lose neben dem Geleise liegenden Gegenständen Versuche angestellt.

Das Hauptergebnis dieser Arbeiten bestand in der Constatirung der Thatsache, dass die Wirkung des von einem Schnellzuge erregten Luftstromes erst in einem sehr beträchtlichen Abstande vom Geleise aufhört. Der durch den Luftstrom ausgeübte Druck beträgt bei einer Fahrgeschwindigkeit von etwa 65 km pro Stande in einer Entfernang bis zu einem Meter von den Seitenwänden des Wagens 2 bis 3 kg auf ieden Quadratfuss.

Ist die Locomotive an ihrem Vordertheil nicht keiltörmig gebaut, so kann sich dieser Druck noch nm die Hälfte erhöhen. Es wird hiedurch klar, dass der Luftstrom eines Schnellzuges unter Umständen völlig hinreicht, einen Meuschen nuzuwerfen and gleichzeitig in die grösste Gefahr zu bringen. D. E. B. Z.

Betriebsergebnisse der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn im Jahre 1900. Im Berichtsjahre beliefen sich die Brutte-Binabmen der Hauptbahn Reichenberg-Gablonz-Tannwald auf K 781,951:65, Jene der Flügelbahn Moriebenstern-Josefshal (Kamulritablabn) auf 8,23:66.58, l. s. zussammen K 834,928:27 (gegen K 777.817.74 im Jahre 1899).

Die Gesammtangaben pro 1900 betrugen bei der Hanptelam für das auf die k. k. prix. Sich-Nordenatsche Verbindungsbahn gezähle Betriebspauschale nebst den vertragsmästig reparat zu vergitenden Beträgen K 353,108-86, bei der Flügenbahn für die Vergütung der Sobuktouten des Betriebes an die k. k. prix. Süd-Nordentsche Verbindangsbahn K 99 124-10, also zusammen K 412-232-296 (gegen Kronen 376 899 56 im Jahre 1899). Der Betriebentet-Ertrag pro 1900 von K 422-695-31 (gegen K 406 918-18 im Jahre 1899). De Brutto-Einnahmen sind somit am K 57-110-53, der Betriebs-Netto-Ertrag um Kronen 15.777-13 höher als im Jahre 1899. Der Betriebs-Coefficient war somit 49-37 x. gegen 47-70 x. bm Vorjahre.

Die Betriebslänge der eigenen Linien beträgt 34:083 km. Die Betriebslänge sämmtlicher, in diese Linien einmindenden Schloppbahnen beträgt 4:118 km.

Die Auzahl der Stationen und Haltestellen ist 22.

Die Fahrbetriebsmittel, deren Stand gegen das Vorjahr keinerlel Veränderung erfahren hat, bestehen ans 9 Tenderlocomotiven, 45 Personenwagen, 8 Gejäckswagen, 25 Güterwagen und 2 Postwagen.

Die eigenen Locomotiven haben im Berichtsjahre auf eigenen und fremden Linien zusammen 247.913 Locomotivkilometer (d. i. pro Locomotive im Durchschuitt 27.546 Locomotivkilometer) geleistet.

Die eigenen Wagen haben auf der Hauptbahn im Jahre 1902 zusammen 1,914.814 Wagenachskilometer, anf eigenen und freuden Linien im Tanzen 2,675-935 Wagenachskilometer geleistet, wovon 761.121 Wagenachskilometer auf freude Linien entfallen.

Im Jahre 1900 wurden 796.622 Personen befürdert, wofür K 400.035:36 eingenommen wurden.

An Gepäck (einschl. Hunde etc.) wurden 968 t befördert und hiefür K 6631:48 gelöst.

In demselben Jahre vertheilte sich die Gesammigüterbeförderung auf die einzelben Classen wir folgt: Elligüter 1547, hiefür erzielte Einnahme K 11,203,58; Frachtgüter der norm. Cl. und sperr. Göter 31,350 = K 1303,48-63; Frachtgüter der ermäss. Classe 56,700 t = K 145,266-65; Kohle und Ceaks 102,279 = K 121,635*72, zonammen 192,606 t mit einer Einnahme von K 408 51488 gegen 175 244 tmit einer Einnahme von K 381,461 *88 im Jahre 1899.

LITERATUR.

Sammlung elektrotechnischer Vorträge. II. Band, Das olektrische Blocksignal System Křižík. Von Adolf Prasch. Stutgart, Verlag von Ferdinand Enke. 1901. Preis Mk. 2-40.

Das "Fahren im Zeitintervall", welches noch heute and Bahnen mit geringem Verkebre und bei Zägen geringer Fahrgeschwindigkeit zur Regelung des Zugsverkehrs genbt wird, wurde, well es grösserein Betrieben nicht nehr entsprechen konnte, durch das aus Eigland herübergekommene Fahren im "Raumdiskanz", auch Blucksystem genannt, ersetzt. Nach dem raselen Entwicklungswege des weit verbreiteten Systems Simmens & Halske soll es eine Abart durch das Blocksystem K ilzik erhalten. Der Grundgedanke desselben besteht in der Entsendang stärketer elektromotorischer Kräfte, welche den Mechanleums ütrect ohne Zwischenmechanismen und ohne Inanspruchanhem ennesklicher Bethatigung antreiben. Zur Erzengung dieser Strüme dienen Accumulatoren-Batterien. Zur Nachladung der Batterien soll die Einrichtung einer mobilen, auf einer Draisine montirten Ladestation dienen. Inwiefern das Blocksignalsystem Krifzik den grandsätzlichen in dem Buche ausgeführten Bedingungen fir das Fahren in Raumdätantz entspricht, ist ans den daselbat eingezeichneten Schaltungsschematas und Stromverlaufsphasen zu erkennen.

Der Vortheil des Systems Křižík bestelti in der krāftigen Bauart der Apparate, welche relativ starken elektromotorischen Krāften zu dionen haben und daher Russeren Einflüssen grösseren Widerstand zu bieten vermögen als ein System mit empfudlichen, subtij gebanten Constructionstheilen, Allerdings muss bei Križík der Strom Accumulatoren entnommen werden.

Ueber die Vor- nnd Nachtheile des Gebrauchs dieser Stromgnelle, die sich neben dem Elsembahnbetriebe auch für andere Zwecke nebenbel verwenden liesse, liegen äbrigens keine praktischen Erfahrungen vor.

Das Model des Systems Křižík war anf der Pariser Weltausstellung zp schen. Kriser.

Statistik der in den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern im Betriebe gestandenen elektrischen Eisenbahnen, Drahtseilbahnen und Tramways mit Pferdebetrieb für die Jahre 1898 und 1899. Berabeitet vom statistischen Departement im k. k. Eisenbahministerium, Wien 1901. Druck und Verlag der k. k. Hofmad Staatsfuckter!

Diese Statistik, welche früher den "Hanntergebnissen der österreichischen Eisenbahnstatistik" auhangsweise beigegeben war, erscheint mit der vorliegenden Publication das erstemal in selbständiger Form, wobei anch der Inhalt derselben eine nenerliche Erweiterung erfahr. Den äusserlichen Anlass zu dieser selbständigen Darstellung bildete der Umstand, dass die bezeichneten "Hauptergebnisse" mit dem Gegenstandsjahre 1897 zu erscheinen aufhörten und vom folgenden Jahre angefangen durch die namhaft erweiterte Statistik der in den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern Im Betriebe gestandenen Locomotiv · Eisenbahnen" ersetzt wurden. Hiedurch ergab sich die Nothwendigkelt einer gesonderten Veröffentlichung der statistischen Daten der elektrischen. Drahtseil- und Pferdebahnen. Was den Inhalt der vorliegenden Publication betrifft, wurde insbesondere der stets steigenden Bedentung, welche die elektrischen Bahnen für die localen Verkehrsverhältnisse gewinnen, durch möglichst eingehende Darstellung der den Betrieb derselben heelnflussenden Daten Rechnneg getragen. Wie wir erfahren, wird für die Folge eine weitere wesentliche Ansgestaltung besonders der technischen Details der Statistik der elektrischen Bahnen geplant, welche jedoch erst bei der Darstellung der Ergebnisse des Jahres 1902 zur Durchführung gelangen soll, d. i. in jenem Zeitpunkte, in welchem das definitive Betriebssystem auf den Linien der grössten Bahnunternehmung mit elektrischem Betriebe, der Bau- und Betriebsgeseilschaft für städtische Strassenbahnen in Wien, vollständig installiri sein wird.

CLUB-NACHRICHTEN.

Neur Hegünstigung.*)

Photographisches Atelier "Marietta", IX. Porzeilangasse 39, für Cinbmitglieder und deren Augehörige 20%.

Aenderung einer Begünstigung.

Jantsch-Theater in Wien. Die ermässigten Preise (25%) für dieses Theater sind von jetzt au folgende: 1 Loge K 12.—, 1 Orchestersitz K 3:—, 1 Parquetsitz K 2:0, 1 Parterresitz K 1:50, 1 Baikonsitz (I. Rang) I, und II. Reihe K 1:50.

") Wir erruchen, von dieser nenen, sewie von allen hisherigen Regunstigungen bei jeder auch hierenden Gelegenheit Gebrauch zu machen,

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Eröffnung der Haltestelle "Gabersdorf" für den beschränkten Personen- und Genäcksverkehr.

Am 3, September 1901 wurde die zwischen der Station Parschnitz und der Haltestelle Bernsdorf gelegene Haltestelle "Gabersdorf"

für den beschränkten Personen- und Gepäcks-Verkehr eröffnet. Die Ausgabe der Fahrkarten und Aufnahme des Reisegepäckes erfolgt in der Haltestelle durch den Bahnwächter. In dieser Personen-Baltestelle werden sämmtliche Personenzüge bedingungsweise anhalten und sind die Verkehrszeiten der Züge unten angegeben. Rücksichtlich der Beförderung der Personen und des Reisegepäckes von und nach "Gabersdorf" gelten die Bestimmungen des Tarifes für den Transport von Personen und Reisegepick (Theil I und 11), giltig vom 1. Jäuner 1898, und rangirt diese Haltestelle unter die im Tarife mit zwei Sternchen bezeichneten Abfertigungsstellen. Eine Aufbewahrung des in der Haltestelle "Gabersdorf" anlangenden Reisegepückes findet nicht statt, und ist demnach dasselbe gleich nach Ankunft des Zuges in Empfang zu nehmen. Die Ankunfts- und Abfahrtszeiten der Personenzüge sind folgende:

ng	Nr.	208			5.23	Früh						
		208			5.59		9	206			6-26	Abends
		212		,	10.81	Vorm.		209			7.46	
		205			10:42	Nachm.		218			11.18	
		204		٠	2	Nachm.	1 ,	207			11.30	
									1)	Se	Dire	ction.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

Abanderung in der Bezeichnung der Haltestelle Tafern.

Mit 1. October 1901 wird die bisherige Bezeichnung der auf der Linie Scheibmühl - Kernbof gelegenen Personen-Haltestelle Tafern in Tavern abgeändert.

Reexpedition von Zucker und von Gütern des Special-Tarifes I in Melnik.

Für Zucker der Pos. Z.—8, sowie für Güter des Specialtarifes 1 der Güterdassination im Tarife, Theil 1, vom 1. Jänner 1986 als Frachtgut wird bei Frachtstullung für mindetestes 10,000 kg pro Frachtrief und Wagen von Stationen der Strecke Wien O. S. W. B. silv Vistat — Piror, Lias bis Preg. Gross-Week bis Wostromeir und Butowes—Tür, Dentschrod bis Josefatal-Jaroméi nad Chlimets bis Wildenachwert und Blitterwale hand den Stationen der Strecke Liboch bis Aussig und bis Tetschen, ferner von den Stationen der Strecke Bad Belohrad bis Hohenelbe und bis Freiheit-Johannesbad. Altpaka bis Schlotten-Knkus und Böhmisch-Skalitz bis Lieban nach den Stationen der Strecke Liboch bis Aussig und bis Neschwitz bis een Stationen der Streese Linocci is Aussig und die Nescawitz die auf Widerzi, lingriens jedoch bis Ende December 1901 die Re-expeditionsbegünstigung bei Einlagerung solcher Sendungen im Kerten Meiniker Lagerhaus in Melinik bewühligt. Die Rezepelitionsfrist beträgt 12 Monste vom Tage des Einlagerus der Sendungen in dem genannten Lagerhaus e. Für jede rexpeditionsdung wird eine Reexpeditionsgebühr von 6 Hellern (sechs Hellern) pro 100 kg berechnet und sind im Uebrigen für die Reexpedition die Bestimmungen über die Behandlung und Verrechnung solcher Güter, welche in den Lagerhausern der österreichisch-nugarischen Monarchie eingelagert und daselbst reexpedirt werden, massgebend.

K. k. priv. Gesterreichische Nordwestbahn

Reu!

Zeltaemāk!

Praktiich!

ZEITKEXIKON

registriert alles, nahme, (narma, horten der Petiti, Politorindelt, Wieser-Rondel, Ortebe, Landermischl, Steverte, Milliaresten, Martie etc. an Bedestendelt und Wissenweren in die Fredjenung mit, auch der Steverte bei der Steverte bei der Steverte bei der Steverte bei der Vergester der der Vergester der Verg

ist unentbehrlich als Nachschlagewerk von unverganglichem Werte

tür Bandwerker, Seiehrte, Rieinkanfleute, Grossindwerteille, Cechniker, Künstles, Journalisten, Schriftspeller. Patiether, Parlamentaries, Jinantleute, Landwirte, Beamte, Studierende etc. Monattich ein Beft (von 100-125 Sciten) à 1 Mark.

Das Januarhelt ist durch alle Buchhandlungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direkt von der Denischen Berlage-Anstalt in finitiaeri.

K. k. priv. Südbahn-Gesells

GRILLE and 1 TOOL. FAHR!	PLAN. Giring an 1. Bad 1901.
110	
Des Spicial Control Description Descri	
Schulerunger of Glazeri, Colon-Streets Vers Lever, Viter at Fill, West on P. N., William Streets of Consontended (Viter 1974) General Wages I. R. Glazeri, West-Lever Versing Schulet, Elser at F. G., White at F. B., West-Bertre Desagnitude Lin, R. West at Fill, William Streets Consontended, R. West at Fill, William Street, William at Fill, William St. Fill, William Street, William St. R., William St. Fill, William St. R., William St. R., William St. Fill, William St. R., William St. R., William St. Fill, William Street, William St. Fill, William S	Figs. pt. 869, 10 months and Figs. 1, the control of F
Publishes observious Liene in Teaches/orans also be de- er des Subal-Dreilans	Balabal-Cleans, jone für die Wieser Levibilanden auch hanflich en beleim.

gommer ### Schnellzugs = 1901. Schnellzugs = 1901.	Berbindungen. 1901.					
Bien S. B. Jtallen (Abbajle Mettuglie Gerg-Trieft).	Bien-Gub Tital (Meran-Ares-Ares).					
The control	773 - Pidad					
Brenner-Raute.	Ungarn-Tirel.					
100 100	170 on off attacerator 110 (50% or 50%) of the content of the cont					
Oftenbe-Bien-(Trieft-)Erprefigng.	St. Petersburg-Wien-Kizza-Erpreßing (Wes G. EAliza-Cannob). Derbine von Mitte November bis Gode Goell.					
10m of Sabdm	Connec Onto 21. Prirrabe and IF Country Orders of the State of the Sta					

DUTZWOLLE

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitäten die mechanische Patzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Patzwolle vor sechs Jahren in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte.

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. — Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegrindet 1831.

Muschivenbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinen-

als Specialität:

Hebzeuge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen, Hydraulische Nietmaschinen, Wasserstations-Einrichtungen, Drahacheiben u. Schiebehühnen etc. etc.

Waggonbau: Bisenbahn-u. Tramway-Waggons,
Draisinen, Schneepflige etc. etc.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

... GANZ & CO.
Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft
Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern. Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach omerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Zerkleinerungsmaschinen.
Dampfmaschinen und Dampfkessel,
Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21.

"DER CONDUCTEUR"

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

Aredorungen webber weiseln den Erzebainspiermien, der Herbeitenspiermien, der Herbeitenspiermien, der Herbeitenspiermien, der Herbeitenspiermien, der Herbeitenspiermien, der Herbeitenspiermien, der Abonnsers gratts und franco nachspielsfert. — Die Theile-Osserration Gebarteite des Ungern, Austendamien der bei der Schaften der Angen, der Schaften der Scha

Ausgabe mit inländischen Fahrpiänen Preis 60 h, france per Post 70 h.

PRÄNUMERATIONEN
welche an jedem beliebigen Tage beginnen könern, jedoch nur ganz-

welche an jedem beliebigen Tage beginnen könern, jedoch nur ganzjährig angenommen werden, erbitte per Pestanweiseug, da Nachnahmebendungen den Benng wesentlich vertheuern.

Die Verlagsbandlung R. v. WALDHEIM in Wien,

VII. Seidengasse 9. Expedition: I. Sebulerstrasse 16.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie. Stets grosser Vorrath von fertigen

Holz- und Tapezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen

Grösste Coulance bei Expeditionen in die Provinz.

Das neueste Prachtalbum gegen K 2.— franco erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5%, bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

and Wunsch franco zugesendet.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Redaction und Administration;
Wiln, I. Rechembachgnass 11.
Postsparenssen-Conto der Administration: IR. 866-45.
Postsparenssen-Conto der Administration: IR. 866-46.
Postsparens: IR. 866-46.
Beitrige werden nach dem vom Bedactions-Comisé fustgesession Tartie

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien, den 10. October 1901. Abonnement isc. Postversendung

In Ossterreleb-Ungarn:
angikhrig K. 10. Halbishrig K. 5.
Pär das Beutsebs Reich:
ansikhrig Mk. 13. Halbishrig Mk. 6.
Im Shrigen Auslande:
ansikhrig Fr. 10. Halbishrig Fr. 10.
Besugsstelle für den Buchbandei:
Spielkagen & Schurich in Wien.

Rinseine Nummern 80 Heller.

XXIV. Jahrgang.

Nº 29.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt,

Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. 150, Piccadilly. 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5.

Lucerne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Krenzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldegg; Comptoir: Wien, L. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bolzen, Kupferbleche, Siederohrstitzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibehen u. s. w.

Prämlirt mit Ehren-Diplom, Gold. Mednille, etc. etc.

Specialität: Porträls à la Rembrandt, Erhabene Bilder (Relief). Für die Herren Eisenbahnbeamten 200/e Rabutt.

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Gegr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Taleph. Nr. 5209

X Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate. Telephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahswächter-Läutewerke für Elsenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmaterinie, Wassermesser eigeneu Patentes für städtische Wasserwerke. Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Felix Blazicek

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Penerfeste Cassen. Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen. Oberbauwerkzenge etc.

Jeferant der k. k. österr. Staatshahnen, der meisten ö-terr. Privathahner

Himberaerstr.18

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl. = Pracisions-Feilen feinster Qualität,

Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl. Steinbohrer-Stahl,=

- Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen absezülzter Fellensach neuem Abonnemesisystem, wabei der Besland erhaltes bleibt und Neuasschaffunges fortfallas.



GLOGOWSKI & Co.

WIEN

I. Franz Josefsqual 3.

30 Fittalen. Paris 1900 Grand Prix.

Stets die höchsten Auszeichnungen bei allen Ausstellungen.

Reterenzen:					
K. k. Postsparkassenamt			77	M.	
Königl, ung, Justizministerium .			114		
Schuckertwerke, Wien, Nürnberg					
W. Schimmelpfeng, Wien, Filialen			338		
etc. etc.					

Einzige Maschine, die für Bahnen besonders empfehlenswerth.

(Vorrichtung für tabellarische Arbeiten.) Bingeführt: k. k. Eisenbahuministerium,

k. k. Staatsbahndirectionen, k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn,

k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Norduann, k. k. priv. Südbahngesellschaft etc. etc.

a print outpassing continuanty continuanty

In Vorbereltung ein:

AUTHENTISCHES u. Vollständiges ADRESSBUCH, der

Oesterr. Central-Kataster sammtlicher Han-

Vollständig in 10 einzelnen Kronlands-Bäuden.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund amtlicher Daten ans den von den Handels- und Gewerbe-kammern geführten Gewerbe-Katastern.

Ausführliche Prospecte kostenfrei durch den Kataster - Verlag Wien IX/I.

Brankaer Eisenwerke

TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung und Prācisious-Schiebersteuerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkessei aller Systeme, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen Anfzüge und Fressen aller Art, Dampfpumpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen, Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theijie in vollkommenster Ansführung.

Schmiedelserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schnöthore, schmiedelserne Strassen- und Eisenbahubrücken, Gehatege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ansführung, als Fenater- und Thürbünder, Fenaterirlobe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüsse nebstsonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Skalen, Candelaber, Gitterstäde, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc. Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofonthären in feinster vernickelter Ausführung. Cjenvorsetzer, Ofentassen etc.

WILHELM BECK & SÖHNEK u. k. Hofliefcrante

Vill/1 Langegasse Nr. 1. 1. Graben, Palais Equitable
State S

Gold-, Juwelenwaaren, Uhren etc.

latenzahlung J. Kollisch

auch Provinzversandt

Wien, VII 1, Ziegierg.38.

DUMPEN

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industria

Summi- und Hanfschläuche.
Röhren aller Art.

neusaler, varbessarter Canstructionen.
Decimal- und Lanfrewichts-Brückenwaren

ans Bola and Elson, for Handele-, Verkehre-, Fabrike and Elson far Handele-, Verkehre-, Fabrike and Elson bahn-Ewecke.

Commandit Gesellschaft for Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.

I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 29.

Wien, den 10. October 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHAUT: Errapariisse im Jocalbahuwenen. Von Ingesiers Hermann v. Litta v. Euber die Regeleing der Erratiforkerongen unter den Elembahnen. Won Honoof Frührer von Sin als die al. Das (fünfankwanzigichirge) dublium den örterreingengengenen von Sin als die al. Das den den der eine Judium den örterreingen ergeleine der Schaften der Vermannen der ka. der eine Schaften der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschließen der Wiener Staathahn im August 1901. Die Elsenbahnunfalle in Belgien. Eine unternational Erraftentieringen, einschließeich der Wiener Staathahn im August 1901. Die Elsenbahnunfalle in Belgien. Bine unternational Erraftentieringen, einschließeich im Jahre 1909. — Litera unz Schaften der Vermannen der Schaften der Vermannen der Schaften der Preissen der Vermannen der Schaften der Preissen der Vermannen der

Ersparnisse im Localbahnwesen.

Von Ingenieur Hermann v. Littrow.

An den Schreiber dieses wurde von Vorgesetzten und Localbahnverwaltungsräthen hänfig mit dem Ansinnen herangetreten, im Betriebe von bestehenden ihm theilweise unterstellt gewesenen Localbahnen sehr verschiedenen Charakters Ersparungen einzuführen. Diesen Ansinnen konnte leider in den seltensten Fällen entsprochen werden. Die über dieses Thema theils im Betriebe selbst, ihreils andererseits gemachten Erfahrungen gaben den Stoff zu den nachfolgenden Betrachtungen, welche gewiss von Vielen, die in ähnlicher Lage waren oder sind, in ähnlicher Form gemacht wurden.

Seit in Oesterreicht Localbahnen in grösserer Zahl gebaut werden, wird über deren hohe Ban- und Betriebrkosten geklagt. Häufig wird an solche Klagen die Pemerkung geknipft, dass günstige Localbahnergebnisse dazu führen würden, das Localbahnetz weit rascher als bilater anszugestallen, also jeder Productionsstätte des Landes billige Transportwege zur Verfügung zu stellen und hiennit den Gesammkwoldstand zu heben.

Nur zaweiten werden, solche Klagen durch Lobgesänge auf ein Localbahn - Areanum unterbrochen, welchem nachgerühmt wird, dass es selbst bei schweren Deficifällen binnen Kurzem leidliche Dividenden erzenge und auch vom ärmsten Localbähnchen beschaftt werden könne. Etwa 90% dieser Universalhelmittel sind Danufwagen und sonstige Antomobilen, während der Rest auf neuartige Fahrkarten, Expeditions- und Verrechnungsmethoden entfällt.

Solche Mittel mögen ja auch unter ganz bestimmten Verhältnissen, in minder verzweifelten Fällen zufällig Linderung bringen. Heilung ist, nur möglich durch gründliche Untersuchung der Ausgaben und Einnahmen, welche etwa folgendermaassen eingetheilt werden können.

- A. Ansgaben: ")
- 1. Verzinsnug der Bankosten; Offene Strecke.
- Verzinsung der Baukosten: Stationen sammt Gebänden und Einrichtung.
 - 3. Verzinsung der Baukosten: Zugförderungsanlagen.
 - Verzinsung der Baukosten; Fahrpark.
 Betriebsauslagen der Bahnerhaltung.
 - 6. Betriebsauslagen der Bannernattur
 - Betriebsanslagen der Zugförderung und Werkstätte.
 - B. Einnahmen:
 - 8. Aus dem Personenverkehr.
 - 9. Aus dem Güter- und Gepäcksverkehr.

Die einmaligen und fortlaufenden Nebenausgaben und Einnahmen wie: Geldbeschufung, Stenern, allgemeine Verwaltung und Controle, Humanitätsbeiträge, Pachtziuse u. s. w. gehören nicht in den Rahmen dieser Betrachtung, da sie theils matbänderlich auf gesetzlichen Vorschriften beruhen, theils verhältuismässig gering sind und daher auf die Gesammtgebahrung ohne Einflassbleiben. Die Geringfürgigkeit dieser Ansgaben beruht fürigens häufig auf der Grossmuth der verwaltenden Hauptbahn, welche sieh von der kapitalsarmen Localbahn nicht dir ieden Dienst bezahlen lässt.

In Bezug auf Localbahnverwaltung wäre zn erwähnen, dass folgende drei Arten derselben möglich sind:

- a) Selbstverwaltung der alleinstehenden Localbahn.
- b) Betrieb der Localbahn durch die auschliessende Hauptbahn.

Rücklagen (Amortisationen) sind bei Behnen nur ausnahmsweise üblich.

c) Gemeinschaftsbetrieb mehrerer Localbahuen durch eine Centralstelle, welche sich ausschliesslich dem Localbahnbau und Betrieb widmet.

Die Form o) wird nur selten Anwendung finden, n. zw. zumeist bei Bahnen, welche lediglich den Titel Localbahn führen, ihren Bau- und Betriebsverhältnissen nach aber entweder Hauptbalnen II. Ranges oder Kleinbalnen aussehliesslich für Personeuverkehr sind.

Die Selbstverwaltung ist in Oesterreich und allen anderen Ländern mit scharf abgegrenzten Bildungskasten die theuerste, da die hiezu nöthigen Leute, welche in den Hanptdienstzweigen einer Bahn praktisch gearbeitet und sich ausserdem die nötlige allgemeine und kaufnännische Bildung durch Selbststudinm angeeignet haben, nicht zu bekommen sind, oder wenn sie zu bekommen wären, nicht genügend bezahlt werden können, da es nicht als angängig betrachtet wird, ihre Bezige so hoch, wie bei einer der höheren Bildungskasten üblich zu bemessen.

Die Form b) sieht so einfach und natürlich ans, dass man leicht verführt werden könnte, sie für die beste aller Verwaltungsformen zu halten. Sie ist es leider nicht, trotzdem sie in Hunderten von Fällen mangels einer besseren angewendet werden muss. Bei dieser Verwaltungsart besteht entweder ein eigener Verwalter**) jeder einzelnen Balın (Betriebsleiter) oder die Localbahn ist den Fachvorständen der Hanptbahn ohneweiters unterstellt. Die erstgenannte Art ist in gewisser Beziehung dem Falle a) ähnlich; der Verwalter hat Interesse am sparsamen Betrieb - der Ban war nicht seine Sache - und er kann sich, wenn seine Kenutnisse nicht auslangen, bei seinen Fachvorgesetzten Rath erholen. Der Fachvorgesetzten sind aber viele und jeder hält naturgemäss sein Fach für das wichtigste, in welchem er Ersparnisse erzielen will, die mitnuter grössere Mehranslagen in deu anderen Dienstzweigen hervorrnfen.

Diese Verwaltungsform hat, insbesondere wenn für die Localbahn kein eigener Betriebsleiter anfgestellt ist, noch folgenden Uebelstand aufzuweisen. Der Fachvorstand der Hanptbahn, der im Grossen zu arbeiten gewohnt ist, kann diesen Zug ins Grosse nicht plötzlich ablegen, wenn er mitten unter einem Wust von Verfügungen für die Hanptbahn Anordunngen für eine Localbahn treffen muss.

Er und seine Untergebenen haben beispielsweise nicht Zeit darüber nachzudenken, dass irgend ein Bedarf der Localbahn an dieser selbst preiswerth beschafft werden könnte, wenn der betreflende Kleinlieferant die nüthige Unterweisung bekäme und wenn ihm die Freiheit gelassen würde, vom Normale ein klein wenig abzuweichen oder etwas minder genan dimensionirt zu liefern.

Mehr noch als diese Umstände schädigen das Buchungs- und Controlsystem der Hanptbalm die Localbahn. Für die winzigen Pöstchen der Localbahn ist das Buchungsscheins der Hauptbahn zu complicirt, Man denke z. B. an die Arbeit des Wagenschmierens einer Localbahn mit 30-40 Wagen und 2-4monatlicher Schmierperiode. Diese Post würde im Monat etwa 20 h Lohn eines Taglöhners ausmachen. Nur zu häufig würde weiters eine kleine Gebahrungsunregelmässigkeit ja direct eine kleine Unredlichkeit auf der Localbahn uncontrolirt und angerügt bleiben können. Der Mann der Hauptbahn, der gewohnt ist, reine Rechnung und absolute Redlichkeit in den Tausenden und Hunderttausenden zu haben, die er verwaltet, wird die Kleinigkeit bei der Localbahn, welche selbst auf das winzige Budget derselben ohue Einfluss ist, gerade so genan behandeln, wie die grossen Posten der Hauptbahn, und aus solchen Auständen Controlmassregeln ableiten, welche der Localbahn mehr als der erzielbare Gewinn kosten. Ebenso wird der Hauptbalmbeamte bei Unfällen und sonstigen Betriebsunterbrechungen mit gewohnter Energie und ohne Rücksicht auf Kosten, die Bahn fahrbar machen, während vielleicht eine 2-3 tägige Betriebsunterbrechung in den Einnahmen fast gar keine Einbusse, in den Ausgaben sehr merkbare Ersparnisse gebracht hätte. In änsserlicher netter und schöner Erhaltung der Bahn wird natürlich auch im Falle 6) eher zu viel als zu wenig geleistet werden.

Die Verwaltungsform e) ist dann die vortheilbafteste, wenn ein grosser, nicht allzu weit zerstreuter Localbahncomplex verwaltet werden soll und daher für alle Dienstzweige tüchtige Fachkrüfte angeworben und erhalten werden Können.

Eine solche Localbahn - Gentralverwaltung kann natürlich ebenso in Privat- wie in Staatshänden liegen oder als Mittelding eine Gesellschaft darstellen, in welcher der Staat einen massgebenden Einfluss ausüht. Diese Mittelform dirfte sogar die günstigtes sein, da bei reine Privatgesellschaften zu leicht Curstreibereien etc. verkommen können, die ein im Allgemeinen so weitig reathlist Geschäft wie der Localbahnbetrieh nicht verträgt, während wieder die reine Staatswirthschaft dem Bureaukralismsdie Thüre öhnen wärde, der nuch zu umnöthigen Assgaben oder besser gesagt zur sogenannten Erspaung nöt hi zer Aussgaben (übern kaun.

Eine Centralverwaltung wird uur dann als absolat schlecht zu bezeichen sein, wenn sie ähulich einen Häusermakler Bahnen lediglich zum Verkaufe erbaut. Recht mittelmässig wird eine solche arbeiten, wenn hie Netz zu klein ist, oder wenn ihre Linien zu weit von einander abliegen, so dass ihre Centralkosten per Bahn- oder Bruttotomenklömeter relativ hech amsfallen oder das Hin- und Herschieben von Fahrbetriebsmitteln und Reservetheilen sehr kostspielig wird. Bei einer Verwaltung dieser letzteren Art werden überdies entweder vollwertlinge Centralbeamte vorhanden sein, welche hole Gehalte erhalten und eint ausgenützt.

^{*,} Absolvirte Hochschüler, Mittelschüler, Bürger- und Volksschüler mit und ohne Profession, Handlanger mit ganzer oder theilweiser Volksschulbildung.

⁴⁰⁾ Wie in Sachsen, Steiermark.

werden können, oder man wird minderwerthiges Centralpersonal halten, das selbst die minderen Gehalte, die es erhält, nicht verdient.

A. Ausgaben. 1. Baukosten der offenen Strecke.

Diese Ausgabeupost ist naturgenāss nicht nur die grösste, sondern auch desshalb die wichtigste, weil durch nuvernünftige Ersparnisse an derselben Erhaltangs- und Zugförderungskosten ganz unverhältnismässig gestelgert werden Rönnen, während unuöthige Ansgaben meist für immer unproductiv bleiben. Die Wahl der Trace ist bei einer Localbahn verhältnismässig schwieriger als bei einer kleinen Hanptbahn. Die Trace einer Localbahn verläuft in Oesterreich, der Configuration des Landes folgend, fast ansnahmolso in folgenden 2 Arten;

 M) sie steigt vom Anschlusspunkt zum Endpunkt der Linie;

 \mathcal{N}) sie steigt von einem Anschlusspunkt zu einer Passhöhe und fällt zu einem anderen Anschlusspunkt.

Bahnen, die vom Anschlusspunkt aus gegen den Eudpunkt fallen, kommen glücklicherweise nicht vor.

Die unter M) zusammengefassten Localbahnen, welche in der überwiegenden Mehrzahl sind, sollten womöglich so tracirt sein, dass sie in der Nähe der Hauptbahn geringe Neigungen aufweisen und erst gegen das Eude, wo die Frachten spärlicher werden, schärfere Nelgungen aufweisen, so dass in der ganzen Bahnlänge der Verkehr mit der gleichen Auzahl Züge*) abgewickelt werden kann. Gänzlich zu vermeiden wären scharfe, kurze Steigungen, da zur Ueberwindung derselben keine Reservelocomotiven aufgestellt werden können, und desshalb derartige Steigungen meist dazu führen, in der ganzen ebenen Vorstrecke ein Zugspaar mehr als nöthig zu führen. Ebenso sind im Zuge von scharf ansteigenden Bahnen lange Zwischenhorizontale oder gar Gegengefälle verwerflich, weil sie das Schieben der Züge sehr erschweren. Gegengefälle in der Nähe des Anschlusspunktes sind im Gebirge nicht immer zu vermeiden, da die Hauptbahn häufig an der Lehne verlänft, Solche Gegengefälle sollten dicht an der Auschlussstation liegen und wenn möglich am Fusse mit einem Stutzgeleis versehen sein. Hierdurch ist es möglich, vor dem Gegengefälle einen Theil des Zuges abzustellen und sofort nach Anknuft im Auschlusspnukt mit wenlg Zeitverlust wieder heranzuholen. Bei recht schwachem Verkehr wird es auch möglich sein, den Zugstheil auf freier Bahn am Gefällsfusse stehen zu lassen**), also auch die Kosten eines Stutzgeleises zu vermeiden, (Fortsetzung folgt.)

Ueber die Regelung der Ersatzforderungen unter den Elsenbahnen

Von Theodor Freiherr von Rinaldini.

Die Zwangsgemeinschaft, in welche die einzelnen Eisenbahnverwaltungen durch das internationale Uebereinkommen und schon früher durch das allgemeine Handelsgesetzbuch, bezw. durch das Betriebsreglement bezüglich der Haftung für die Ausführung der Transporte von Gütern gebracht wurden, hat schon vor längerer Zeit zur Schaffung von Vereinbarungen über die Regelung der daraus entspringenden Fragen hinsichtlich der Vertretung und Behandlung der einzelnen Ersatzreclamationen unter den Bahnverwaltungen geführt. Diese Vereinbarungen werden allgemein mit dem Worte "Uebereinkommen" kurzweg bezeichnet. Während nun das Handelsgesetz und das Betriebsreglement überhanpt keine diesbezüglichen Bestimmungen enthalten, trifft das internationale Uebereinkommen einige Anordnungen, welche jedoch nur dann zur Anwendung kommen, wenn die Eisenbahnverwaltnugen keine anderweitigen Vereinbarungen getroffen haben. Da diese Bestimmungen sehr spärlich und zumeist dem alten, bereits überholten Uebereinkommen des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen entnommen sind, haben die dem internationalen Uebereinkommen nuterstellten Eisenbahnverwaltungen in allen Verkehren von grösserer Bedentung abweichende, zweckentsprechendere Bestimmungen vereinbart.

Das internationale Uebereinkommen steht noch immer auf dem Standpunkte, dass grundsätzlich die schuldige Verwaltung für den Schaden allein aufzukommen hat, und dass nur dann, wenn ein Verschniden nicht ermittelt werden kann, eine Vertheilung, und zwar nach Massgabe der bezogenen Frachtantheile, zu erfolgen hat. Im Gegensatze hiezu treffen alle anderen Uebereinkommen die Bestimmung, dass geringere Ersatzbeträge, ohne Rücksicht auf das Verschulden, auf alle am Transporte betheiligten Eisenbahnverwaltungen nach Verhältnis der Entfernungen vertheilt werden sollen, ja ganz geringe Ersatzbeträge hat die regelnde Verwaltung immer allein zu tragen. Die bezüglichen Zifferugrenzen schwanken bedeutend. Am weitesten ist man in dieser Richtung bisher im belgischen Verkehre gegangen, in welchem alle Ersatzbeträge, mit Ansnahme derer, welche die regelude Verwaltung selbst zu übernehmen hat, ohne Rücksicht anf ein Verschulden auf die Transportstrecke vertheilt werden. Dieses Verfahren soll nunmehr auch im Verkehre des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen eingeführt werden.

Während nun der belgische Verkehr für die österreichischen Bahnen keineswegs von ausschlaggebender Bedeutung ist, umfasst der Verein deutscher Eiseubahnverwaltungen ein derart grosses und wichtiges Verkehrsgebiet, dass hiedurch die Frage, ob man dem Beispiele des belgischen Verkehres folgen solle,") von actneller Bedeutung ist, und unwillkürlich drängt sich die Frage aut, ob denn nicht auch das Uebereinkommen für den österr-nung, internen Verkehr diese Richtung in seiner weiteren Entwicklung einhalten soll. Für die Vertheil

Wir nehmen vorläufig au, dass Localbahnen mit gemischten Zügen befahren werden.

^{**)} Diese Betriebsweise bewährt sich auf der Gailthalbahu.

^{*)} Vergl. Muschweck in der Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen Nr. 66, Seite 1022 d. 1. J.

lung ohne Rücksicht auf ein Verschulden nach Massgabe der Entfernungen, spricht der Umstand, dass hiedurch ohne Zweifel das Schreibwerk vermindert wird, indem hiedurch der Schriftenwechsel über die Schuldfrage nater den Bahnen erspart wird. Ferner wird man in der Lage sein, einzelne Controlmassregeln bei der Uebergabe der Güter von einer Bahnverwaltung an die andere zu ersparen; zu weit dürfte man allerdings, will man der Regelmässigkeit und Zuverlässigkeit der Güterbeförderung keinen Abbruch thnu, nicht gehen. Dem gegenüber darf man aber denn doch nicht vergessen, dass nach geltendem Frachtrechte die Eisenbahnverwaltungen verpflichtet sind, über jeden einzelnen Reclamationsfall Erhebungen zu pflegen und das Resultat dem Beschwerdeführer schrittlich mitzutheilen. Also müssen Erhebungen unbedingt stattfinden und erscheint somit ein Schriftenwechsel, will man den gesetzlichen Vorschriften entsprechen und den Parteien gerechte Bescheide geben. geradezu unvermeidlich. Auch darf man nicht ansser Acht lassen, dass den Parteien keineswegs damit gedient sein kann, dass sie im einzelnen Falle die gesetzlich normirte Entschädigungssumme, welche meist hinter dem geforderten Betrage zurückbleibt, ausbezahlt erhalten, sondern dass dieselben auch ein bedeutendes Interesse daran haben, dass der Wiederholung gleicher Austände wirksam vorgebeugt wird, was nur bei einer genauen Untersuchung möglich lst.

So führen dem die Erhebungen unwilkdrich selbst zur Erörterung der Schuldfrage bei den einzelnen Eisenbahnverwaltungen, und ist dann nicht einzussehen, warum das ohnedies gewonnene Resultat nicht auch bei der Anstragung unter den Bahnen berücksichtigt werden sollte, Ganz ohne Schriftenwechsel wird una keine grössere Reclamation, will man die Eisenbahnen nicht geradezu den häufig masslosen Anspüchen der Parteien preisgeben, erledigen können.

Es würde also nur die Erörterung der Schuldfrage unter den einzelnen Eisenbahnverwaltungen aus dem Schriftenwechsel ausgeschlossen werden. Es liegt dann aber auch die Gefahr nahe, dass die Schuldfrage überhanpt auch den schuldigen Organen gegenüber unerörtert bliebe. Nicht die Bestrafung des schuldigen Organes mit einer Ordnungsstrafe erscheint so wichtig, als vielmehr die durch die nothwendig vorausgehende Untersuchung bewirkte Anfklärung desselben über den begangenen Fehler. Nicht harte Bestrafung, sondern vorwiegend die sachgemässe Untersuchung und Belehrung der Organe über die begangenen Fehler, wird eine tadellose Abwicklung des Güterververkehres sicherstellen. Diese aber erscheint durch die allgemeine Auftbeilung aller Ersatzbeträge immerhin bedroht, da dann wohl in den meisten Fällen jene genaue Untersuchung, welche heute die in Auspruch genommene schuldige Verwaltung immer führt, unterbleiben wird. Wenn heute bereits in geringeren Schadenfallen die Vertheilung ohne Rücksicht auf ein Verschulden stattfindet.

so geschieht dies nur in der Erwägung, dass die Kosten einer derartigen Untersuchung in keinem Verhältnisse zu der Ersatzforderung stehen, derselbe Grund, welcher dazu geführt hat, dass ganz geringe Beträge von der regelnden Verwaltung allein getragen werden.

Ferner darf man auch nicht vergessen, dass die Vertheilung nach Verhältnis der Entfernung auch einen bedentenden Arbeitsaufwand und vor allem eine ziemlich umfangreiche Abrechnungsarbeit verursacht. In jedem einzelnen Falle muss der Weg, welchen die betreffende Sendung durchlaufen hat, vorerst festgestellt werden; eine Arbeit, die bei dem Umstande, dass die Uebergangsstempel der Anschlussstationen hänfig auf den Frachtbriefen fehlen und zum grossen Theile ganz unleserlich autgedruckt sind, meist recht zeitraubend ist; ja bei Transporten über grössere Strecken ist es oft erforderlich, zur Feststellung des Transportweges allein schon mit den betheiligten Bahnen oder mindestens mit den Stationen wegen Beschaffung einer Kartencopie in Correspoudenz zu treten. Dieses letztere Auskunftsmittel versagt aber, falls eine Umkartirung stattfand, oder die Routenvorschrift in der Frachtkarte nicht genau angegeben ist.

Die Feststellung der durchlanfenen Route ist aber nubedingt nothwendig, da anderenfalls die Auftheilung über eine unrichtige Route erfolgt, die Auftheilung richtig sind. möglicherweise sogar Verwaltungen belastet werden, welche an dem Transporte gar nicht theilgeinommen haben. Wird dann so ein Irrthum bei der Uberprüfung der Anftheilung seitens einer der betheiligten Verwaltungen entdeckt, so muss die Auftheilung richtig gestellt, eventuell gauz neu vorgenommen werden, was unter Umständen, insbesonders wenn einige Verwaltungen den Irrthum nicht bemerkt und ihre Aufteile bereits anerkannt haben, nicht nur einen umfangreichen Schriftenwechsel, soudern, soferne die Abrechnung zur Folge hat.

Ist endlich die Route festgestellt, über welche die Vertheilung zn erfolgen hat, so müssen erst die kilometrischen Eutfernungen der einzelnen Bahnverwaltnugen aufgesucht werden. Auch hier können Irrthümer ungemein leicht vorkommen, da in den Kilometerzeigern trotz der möglichsten Deutlichkeit derselben und grosser Aufmerksamkeit ein Verlesen in den nur aus Ziffern bestehenden Zeilen ungemein leicht vorkommen kann. Ein derartiger berthum ruft häufig ebenfalls einen umfangreichen Schriftenwechsel und zuweilen auch eine doppelte Abrechnung hervor. Endlich bilden auch die nach Feststellung der Kilometerzahlen zur Ermittlung der Antheile der einzelnen Bahnverwaltungen nothwendigen Rechnungen (Additiou der Kilometerzahlen, Division des Ersatzbetrages durch die Summe der Kilometerzahlen, Multiplication der so erhaltenen Ziffer mit jeder der Kilometerzahlen der einzelnen Bahnen) eine weitere Fehlerquelle.

Solange man nun nur geringe Ersatzbeträge auftheilt, werden auch die Antheile der einzelnen Bahnen naturgemäss um so geringfügiger sein, so dass auf eine sehr genane Ueberprüfung der Auftheilung, insbesonders der von der regelnden Verwaltung der Vertheilung zu Grunde gelegten Ronte verzichtet werden kann, immerhin muss aber eine Ueberprüfung seitens der belasteten Bahnen wenigstens bezüglich der eigenen Kilometerzahl und der rechnungsmässigen Richtigkeit der Auftheilung vorgenommen werden, was neuerlich Arbeit verursacht.

Im Verkehre des Vereines deutscher Eisenbahnverwaltungen muss diese ganze Arbeit allerdings auch in jenen Fällen geleistet werden, in welchen die schuldige Verwaltung zur Vertretung herangezogen wird, da nach dem Vereinsübereinkommen die ersten Mk. 200 und bei Entschädigungen von über Mk. 1000 auch der Mk. 1000 übersteigende Theil nach Verhältnis der Entfernungen (Kilometerzahlen) vertheilt wird, während die schuldige Verwaltung nur höchstens Mk. 800 zu übernehmen hat.

Im Vereinsverkehre muss also hente thatschich die doppelte Arbeit, die kilometrische Vertheilung und die Feststellung der schuldigen Verwaltung, vorgenomen werden. Dieser Zustand erscheint allerdings nicht gerechtfertigt und verlangt unbedingt nach Abhilfe, und wäre daher vom Standpunkte der Arbeitsersparnis für den Vereinsverkehr die Vertheilung aller Ersatzbeiräge nach Massgabe der Entfernungen, handelt es sich doch eigentlich in jedem Falle höchstens um die derzeit von der schuldigen Verwaltung zu übernehmenden 800 Mark, ein entschiedener Fortschrift.

Anders verhält sich die Sache derzeit im österrung ar. internen Verkehre; das bezügliche Ueberein kommen kennt eine derartige doppelte Auftheilung nicht. Dasselbe bestimmt, dass alle Eraztbeträge, welche 30 Kronen bei Glieferzeitüberschreitungen und 100 Kronen bei Glüerschäden übersteigen, von der schuldigen Verwaltung allein zur Gänze übernommen werden, was die Arheit im Vergleiche zu dem im Vereinsverkehre üblichen Verfahren offenkundig verein facht.

Es ist daher für den österr-ungar. Internen Verkehr ausser Frage, dass eine bedentende Arbeitsersparnis bei Vertheilung aller Ersatzbeträge nach Massgabe der Entfernungen ohne Rücksicht auf das Verschulden nicht eintreten würde, da hier nur an Stelle der einen Arbeit, der Erörterung der Schnldfrage, die andere Arbeit der Vertheilung nach den Kilometerzahlen gesetzt würde.

Da aber von vielen aus den eingangs erörterten Gründen eine Verfolgung der Schuldfrage wenigstens in einzelnen Fällen als durchaus nothwendig und erspriesslich gehalten wird, so liegt für den österr.-ungar. internen Verkehr wohl kein Grund vor, in dieser Richtung von den bestelneden Bestimmuren abzuzehen.

Was allerdings einer Reform zu unterziehen wäre das ist die Art und Weise der Feststellung der Schuld'. frage, bezw. der Erörterung derselben unter den Eisenbahnverwaltungen. Es ist nicht einzusehen, warum hin-

sichtlich derselben zwischen den einzelnen Verwaltungen und der regelnden Verwaltung ein oft umfangreicher Schriftenwechsel stattfinden soll, während man doch genug Gelegenheit hatte, die Sache untereinander mündlich auf den vierteljährlich stattfindenden Reclamations-Conferenzen kurz zn erörtern und über die Antheilnahme an dem Ersatzbetrage sich zu einigen, eventuell durch Abstimming entscheiden zu lassen. Man müsste lediglich bestimmen, dass alle Fälle, in welchen die Schuldfrage für die Vertretung entscheidend ist, ohne dass vorher bezitglich derselben unter den einzelnen Eisenbahnverwaltungen erst ein Schriftenwechsel stattfinden mnss, sofort nach der von der regelnden Verwaltung vorschussweise geleisteten Entschädigung der nächsten Reclamationsconferenz zur Entscheidung unterbreitet werden. Die Reclamations-Conferenzen hätten daher nicht erst dann sich mit der Sache zu beschäftigen, wenn auf schriftlichem Wege eine Einigung nicht erzielt werden kann, wie dies jetzt der Fall ist, sondern an Stelle der nmständlichen schriftlichen Erörterung würde die viel einfachere mündliche Verhandlung des Gegenstandes auf der Reclamations-Conferenz treten. Ueber die Vorzüge des mündlichen Verfahrens gegenüber dem schriftlichen dürfte wohl heutzutage, nach der so erfolgreichen Einführung des mündlichen Verfahrens im Civilprocesse. kein Wort mehr zu verlieren sein. Die österr.-nng. Reclamations-Conferenzen arbeiten im Uebrigen bereits derzeit in solch einfacher und von allen bureaukratischen Formalitäten freien Weise, dass selbst bei grossem Arbeitsmateriale eine rasche und sachgemässe Erledigung sichergestellt erscheint. Dass überdies die mündliche Verhandlung der einzelnen Fälle auch sicherlich dazu beitragen muss, dass die einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen in zweifelhaften Fragen ein gleichmässiges, einheitliches Verhalten gegenüber den Parteien zeigen werden, könnte für die weitere Entwicklung unseres Frachtrechtes nur von grossem Vortheile sein. Was das Verfahren bei der Verhandlung auf der Conferenz anbelangt, so hätte die regelnde Verwaltung, welche ia den Fall ohnedem behufs sachgemässer Bescheidung der Partei gründlich untersucht haben muss, wie dies derzeit üblich ist, einen kurzen Vortrag über den Sachverhalt mündlich bei der Reclamations-Conferenz zu halten, worauf die mündliche Erörterung der Vertretungsfrage stattfindet; sodanu hätten sich die betheiligten Verwaltungen zu einigen oder es würde, falls die Einigung nicht gelingt, sofort durch Abstimmung entschieden. Der Beschluss wäre in der bis jetzt üblichen Weise ohne Begründung kurz zu protokolliren. Jede Verwaltung hätte sodann die ihnen von der Conferenz zuerkannten Beträge ohne weiteren, Schriftwechsellediglich unter Berufung auf das Protokoll der bezüglichen Reclamations-Conferenz bei der nächsten Saldirung zur Abrechnung anzumelden. Die Beschlüsse der Reclamations Conferenz sollten ferner bezüglich der Vertheilung der Ersatzforderung von nicht mehr als K 600,- en dgiltig sein und sollte eine Berufung an ein Schieds- | gericht nur bei höheren Ersatzbeträgen stattfinden können. Dies würde im Einklange mit der gegenwärtigen Bestimming stehen, dass die regelnde Verwaltung bis K 600 .- über die Frage, ob und wie viel zu zahlen sei, selbstständig entscheiden kann, während sie bei höheren Beträgen die Zustimmung der anderen betheiligten Verwaltnugen einholen nuss: auch in diesen Fällen wäre die erforderliche Zustimmung womöglich nicht schriftlich, sondern mündlich auf der nächsten Reclamations-Conferenz einzuholen. Wenn man diese Art der Regelung einführen würde, wäre der Schriftwechsel auf das Mindestmass beschränkt. Ohne ieden Schriftenwechsel wird man Reclamationen von grösserer Bedeutung, bei welchen doch das Sach- und Rechtsverhältnis schon zur Bescheidung der Partei festgestellt werden mass, will man die von den Parteien leider nur zu oft versuchte Uebervortheilung der Eisenhahnverwaltungen und insbesonders auch Doppelzahlungen durch Erledigung derselben Angelegenheit seitens verschiedener Verwaltungen vermeiden, niemals erledigen können. Bei der Einführung des angeregten mündlichen Verfahrens würde aber auch den Gründen Rechnung getragen werden, welche so sehr für die Behandlung der Schuldtrage, wenigstens in grösseren Fällen, sprechen.

Es dürfte daher für den österr.-ung. Verkehr kein zwingender Grund vorliegen, die für den Vereinsverkehr allerdings eine Arbeitsersparnis bedeutende Vertheilung aller Ersatzbeträge ebenfalls anzustreben, da hier die Verhältnisse ganz anders liegen und durch die oben angeregte Einführung eines mündlichen Verfahrens an Stelle des schriftlichen eine vielleicht noch grössere Arbeitsersparnis als bei Einführung der kilometrischen Vertheilung unter Wahrung der doch nicht ganz unwichtigen Behandlung der Schuldfräge erzielt werden kann.

Das fünfundzwanzigjährige Jubiläum des österreichisch-ungarisch-russischen Eisenhabn-Verbandes.

In der Nummer 28 unseres Club-Organes widmeten wir dem ästerreichiebt- ungarisch- russischen Eisenbahuverbande einige Zeilen der Begriksung anlässlich seines flutundzwanzigjährigen Jabiltsuns. Wir können zunsteht mit Befriedigne berichten, dass der Versitzende der in den ersten Tagen dieses Munates abgehaltenen Verbande-Conferenz, Herr k. Riegerungsrath H ein bold, unter lebhafter Acclanusion der Versammlung den Dank des Verbandes für den erwähnten Artisch zum Ausfrucke brachte und an unseren in der Conferenz auwesenden Vlec-Preisidenten Herrn k. Riegelerungsrath von Lith das Ersuchen richtete, diesen Dank dem Club österreichischer Eisenbahu-Beunten zu fübermitteln.

wakrend die ersteu mid letzten Tage der Festweche eifriger Arbeit und Berathungen des Plenums, sowie der Unterdiriger Arbeit und Berathungen des Plenums, sowie der UnterAssechässe gewidnet warun, faud am Mittwoch deu 2. October
Assechässe gewidnet warun, faud am Mittwoch deu 2. October
zahl der Conferenz-Theilnehmer noch eine Reihe geladener
zahl der Conferenz-Theilnehmer noch eine Reihe geladener
falste theilnahm, unter denen wir nehat Sr. Excellenz dem
Herrun Eisenbehunzinister Dr. v. Witte k noch Herru SectionsChef Dr. Litharzik, Herru Ministerlainath Dr. v. R. 7611.

Herm Sectionarah Dr. Schonka, Herm Regierungsrah Bardan, Sectionardra D. Piricetor Dr. Zohet ner und liern k. k. Hofrath von Grimburg annnen. Die Südhähn als geschlerührende Verwaltung des Verbaudes — vertreten durch lieren Generaldirector Herm k. k. Hofrath Dr. Eger and die Herren Directoren der Wilnerm und Badapester Verwaltung, welche in Hebenswürdigster Weise die Honnersmachten — hatte die Theilnehmer der Festversaumlung in ihr herliches Heim auf dem Semmering geladen, nom mit einem Separatange ward die seböge Fahrt, welche von prächtigem Herbstweiter beginnstigt war, zurückgelegt.

Bel dem im grossen Saale des Südabahu-Hotels anf dem Semmering abgehaltenen Diner brachte Herr k. Hofrak Dr. E g er den ersten Toast ans, welcher, anknüpfend an die fræibibøre und vornehmileh den friedlichen Cultur-Aufgaken der Nationen geweilter Thätigkeit der Eisenbahnen im Allgemeinen, sowie des jabillrenden Verhandes imbesondere, in ein Hoch arf die beiden Schimherren des Völkerfriedens, auf die Herrscher Ossterreich-Ungarns und Rasslands ansklang, in welches die Versammlung unter den Klüngen der üsterrelchischen und der rassischen Volkshymne begeistert einstimmte.

Als zweiter Redner ergriff Se. Excellenz der Herr Eisenbahnminister das Wort. Er führte den Gedanken aus. dass die internationalen Tarifverbände in doppelter Hinsicht bedeutungsvoll selen; einmal seien in Ihnen die ersten Anfänge gelegen gewesen, welche in späterer Zeit zur Ansgestaltung internationaler Beziehnngen im Eisenbahnwesen und zur Heranbildung der bedeutsamsten Schöpfung des modernen Verkehrswesens, nämlich zum internationalen Frachtrechte geführt hätten; eines Mitschöpfers des Berner Uebereinkommens, des anwesenden Directors der russischen internationalen Geschäftsführung Excellenz von Perl gedachte Redner hierbei besonders; andererseits sei aber durch die internationalen Tarifverbände Gelegenheit zu persönlichem Verkehre der Vertreter der einzelnen Staatengruppen geboten, aus welchem sich fruchtbare Anregungen für die Wahrung Förderung gemeinsamer wirthschaftlicher Interessen ergeben. Se, Excellenz der Herr Minister brachte sein Glas dem Wachsen und Gedelben des österreichisch-ungarisch-russischen Verbandes.

Sodann sprach Excellenz von Perl in lansiger Weise über das Judillam des Verbandes, dessen Bestand er mit einer fünfundzwanziglichrigen Ehe, dessen Institutionen er mit ischner fünfundzwanziglichrigen Ehe, dessen Institutionen er mit wohlgerathenen Rindern verglicht; er feiert die In der President seines numittelbaren Herrn Verredners verkörperte Coulance der zeiterrednischen Anfisichtsbefräg, er erinnert daran, dass die Ehre habe, dem Clab önterreichischer Eisenbahn-Beannten, an dessen Spitze der Herr Vorredner stehe, fast seit seinen Gründung anzugehören und erhob gein Glas auf das Wohl in Sr. Excellenz des Herrn Eisenbahnministen Pr. R. v., Wittenbahnministen Pr. v., Wittenbahnministen Pr. v., Wittenbahnministen Pr. v. v., Wittenbahn

Aus der Reihe der noch folgenden Trinksprüche seien nur noch hervorgehoben die gemüthvoller Worte des Herrn k. k. Hofrathes Director von Grimburg, welcher die persönliche Liebenswärdigkeit, durch welche sich die russischen Collegen bel ähulichen in Russland stattfindenden Veranstaltungen stets auszeichnen, hervorhob, ferner ein Toast Sr. Excelienz von Inferoff, wirklichen russischen Staatsrathes, welcher in einigen kernigen Worten die besonderen Sympathien der russischen Mitglieder des Verbandes gegenüber den österreichischen Mitgliedern zum Ausdrucke brachte, sowie ein ebenso geistvolles als satvrisch-humoristisches Poëm in fliessenden Versen, welches Herr Oberinspector Janota für diesen Anlass verfasst hatte und unter stürmischem Beifalie und bei einigen, die Tagesordnung sowle einzelne Conferenz-Mitglieder persiflirenden Stellen unter lebhafter Heiterkelt zum Vortrage brachte.

An das officielle Diner schloss sich in den Nebenräumen eine zwanglose Vereinigung an, bei welcher Vorträge von Professor U d e l. dessen Meisterschaft besonderen Beifall der russischen Festgäste fand, sowie der wackeren Salon-Capelle Drescher die Zeit bis zur Abfahrt des Separatzuges nur allzn rasch verstreichen liessen.

So verlief denn diese seltene Feier in ebenso animirter als festlicher Weise und wir können -- um bei dem von Excelienz von Perl gewählten Bilde zu bleiben - dem österreichisch-ungariech-russischen Verbande, der seine eilberne Hochzeit gefeiert hat, nur wünschen, er möge seine goldene erleben!

Die gegenwärtig in Discussion stehenden Localbahnprojecte.

Durch die Geeetze über den Ausbau der zweiten Eigenbahnverbindung mit Triest und einige andere Hauptbahnlinien. sowie durch das 18 verschiedene Localbahnen nmfassende neue Localbahngesetz ist für Oesterreich eine neue, wichtige Periode des Eisenbahnbaues eingeleitet worden, welche zwar die meisten der noch bestehenden Lücken des Hanntbahnnetzes anefüllen wird, immerhln aber, und zwar sehr begreiflicher Weise, auf dem Gebiete des Localbahnbanes sehr viele Wfinsche unbefriedigt lässt. Um nun eine Uebersicht über die von den berufenen Vertretungskörpern des Handels, der Industrie und der Landwirtbschaft noch als nothwendig bezelchneten Localbahnen zu gewinnen, beabsichtigen wir in einer Reihe von Artikelu die einschlägigen, durchwegs auf officiellen Quellen berühenden Daten zu veröffentlichen. Wir beginnen mit Seitlesien, und zwar auf Grand der von der Troppaner Handels- nud Gewerbekammer mit besonderem Entgegenkommen zur Verfügung gestellten Mittheilungen.

Mit der Eingabe vom 30. Mai 1900, Z. 2947, hat die genannte Kammer an die k. k. Ministerien der Elsenbahnen und des Handels und mit der Petition vom 6, Marz 1901. Z. 1387 an das Abgeordnetenhans aus Anlass der Einbringung der Regierungsvorlage im Abgeordnetenhause, betreffend die Herstellung der Tanernbahn u. s. w. und Festsetzung eines Bau- nud Investitione-Präliminaree der Staatselsenbahnverwaltnng, die Bitte gestellt, mit Hilfe eines entsprechend erhöhten Credites u. A. auch die von ihr seit vielen Jahren beansprachten normalsparigen Localbahnen;

a) Troppan-Grätz-Wigstadti mit eventuelier Abzweigung

nach Wagstadt.

b) Schönbrunn-Könlgsberg, c) Chvbi-Schwarzwasser,

d) Bennisch-Kriegsdorf, eventueli Freudenthal.

Troppau-Piltsch zum Anechluss an die dort nach Banerwitz zu führende Bahn,

f) Polu. Ostrau - Tescheu.

a) Würbenthal-Zuckmantel.

h) Olbersdorf - Zuckmantel.

Freudenthal - Bautsch, zur Ausführung zu bringen, ad a), Rücksichtlich des Bahnprojectes Troppau-Grätz-Wigstadtl mit eventueller Abzweigung nach Wagstadt bewerkt dle Kammer, dase eie berelts im Jahre 1884, gelegentiich der Verhandlungen über die Erneuerung des Nordbahnprivileginms sowohl bei dem Abgeordnetenbanse, als bel der Staatsregierung nm die Veruflichtung der Nordbahngesellschaft zur Ansführung dieser Strecke petitionirt und dieses für Troppau Ansserst wichtige Project seither nicht mehr aue dem Ange verloren hat.

Als Mitte der Nennzigerjahre einzelne Interessenten des Hosenitz- und Mohrathales, insbesondere auch die dortigen Schieferbruchbesitzer, die Verbindung Troppans mit Wigstadii von einem Punkte der Troppan-Bennischer Bahn ans an-

strebten, sammelte die Handelekammer Materiai für die Berechnung der voraussichtlichen Rentabilität dieser und der prepringlichen Trace und legte dasselbe dem k. k. Eisenbahnministerium anterm 26. April 1897 mit dem Eranchen vor. die erforderlichen Studien über die Rentabilität der beiden alternativen Strecken zu pflegen.

ad b), Wegen Ausbanes des Bahnflügels von Schönbrunn uach Königeberg hat die Handelskammer am 30. November 1896 bei dem Eisenbahumhnisterium intervenirt nud unterm 6. September 1900 eine, den Gegenstand betreffeude Eingabe der Stadtgemeinde Königsberg demselben wärmstens befürwortet vorgelegt und die bezügliche Erledigung mit Elngabe vom 8. Februar 1901, Z. 771 betrieben, Ueberdies hat der Herr Kammerpräsident Anfangs Jnni 1. J. als Filhrer einer Deputation der Stadtgemeinde Königsberg, welcher eich auch die Herren Reicharathanbgeordneten Dr. Leonhard Ritter vou Demel und Wenzel Hrnby angeschlossen hatten, in dieser Angelegenheit auch persönlich bel Sr. Excellenz dem Herrn Handelsminister intervenirt,

ad c). Aniangend das Bahnproject Chybi-Schwarzwasser, richtig bezeichnet Skotschau-Chybl-Schwarzwasser an die Relchegrenze in der Richtung gegen Sohrau mit einer Abzweigung von Skotschan nach Brenna ist zu bemerken, dass selbes der Anregung der Städte Schwarzwasser und Skotechau, sowie dem in dem benachbarten Prenssisch-Schlesien vorhandenen Bedürfnisse uach Aneban dieses Schienenstranges zu danken ist.

Da im Reichsrathe die Staatsregierung aufgefordert wurde, wegen der Baim Skotschau-Chybi-Schwarzwasser mit den Interessenten lu das entsprechende Einvernehmen sich zu eetzen und die Interessenten Besorgnis hegen, dass seltens der Regierung nur die Theilstrecke von Skotschau bis Schwarzwasser verstanden werden könnte, so unternahm es die genannte Kammer, das k. k. Eieenbahnministerium zu ersnchen, den interessirten Stadtgemeinden die Vorconcession zur Vornahme der technischen Vorarbeiten für die ganze Strecke von Skotschau bis an die Reichsgrenze und von Skotschau nach Brenna zu erthelien.

ad d). Das Bahnproject Troppan-Bennlsch-Kriegedorf beschäftigte die schlesische Kammer bereits im Jahre 1884 gelegentlich der Berathung über das zwischen der k. k. Reglerung und der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn geschlossene Uebereinkommen,

Schon damals hat die Kammer in einer an das Abgeordnetenhaus gerichteten Petition das Begehren gestellt, die Legung eines Schienenstranges von Troppan über Beunisch nuch Kriegsdorf als Bedlingung für die Ertheilung einer neuen Concession an die Nordbahngesellschaft aufzustellen.

Unterm 26, Angust 1890 empfahl sie deu Ausban der Bahn von Bennisch nach Kriegsdorf dem schlesischen Laudesausschusse über seine Anfrage zur thatkräftigsten Förderung.

Am 14. Februar 1895 hat die Kammer wegen Fortführung der Troppau-Bennischer Bahn nach Kriegsdorf bei dem Abgeordnetenhance petitionirt und naterm 26, Juni 1897 an das k. k. Eisenbahuministerinm das Ersnehen gesteilt, das von ihr für die Reutabilitätsberechnung der anszubanenden Strecke gesammelte Material zu studiren und an die Legung des Schienenetranges ehestene zu schreiten.

Mit den Erlässen vom 4. August 1897, Z. 10633 1 und vom 3. Juni 1901, Z. 22235 hat das genannte Ministerium die In der Angelegenheit später wiederholten Ersuchen etets abgelehnt. Ein gleiches Schicksal erfahr das Project Bennisch-Freudenthal.

ad e). In Betreff der Herstellung der Localbahn Troppan-Piltsch zum Auschlusse an die derthin von Banerwitz zu führende Bahn let zu bemerken, dass ebensowohl die Stadt Troppan, als auch deren an Holz und Bansteinen reiche Umgebung an der Ansführung dieses Projectes ein sehr wesentliches Interesse bat,

Die Kammer betheiligt sieh an den Bestrebungen rücksichtlich des Zustandekommens dieses Schlenenstranges it-Jahren durch Sammlung von Daten über die voransiebtliche Frachtenbewegung und griff entscheidend in das Sebletiliche derselben im abgelanfenen Jahre ein, als sie zu der Kenntnis gelangte, dass die Steter. Stantsbahnverwaltung den Amelikung dieser Bahn nur unter der Bedingung gestatten wollte, dass illr kein Durchangsverkehr zufalle.

Da non die königl, preuss. Staatseisenbahnverwaltung, um diese Forlerung nuwiktsum zu machen, den Anschlüsse der prenssiecherseits ansenbanenden Bainastrecke an die Linie Ratibor—Troppan verletgte, wolurch die Bedeutung dieses Schienenstranges für Troppan vollusfandig illnsorisch wurde, so hat die Kammer entnern 18. Juni v. J. bei dem Ministerium des Acusseren und unter dem 22. Juli v. J. bei dem k. k. Eisenbahnministerium angesancht, bei der königl. preuss, Regierung dainin zu intervoniren, dass prenssischerseits von der Absicht, die Bahn Kosal-Banerwitz-Pilhech in die Strecke der Troppan Ratiborer Bahn einminden zu lassen, abgegangen und an dem ursprüngischen Projecte festgehalten werde. Dieser Schritt war von dem gewünschten Erfolgebeglitet,

ad f.) Die Tlatitykeit der Handelskammer ricksichtlich des Ansbanes der normalspurigen Localban von Te schen nach Poln. Ostran, für welche das generelle Project von den Herren Dr. Sobiaban Kin cky und Dr. läber von den Herren Dr. Sobiaban Kin cky und Dr. läber Kohn, Advocaten in Teschen, dem Ministerium vorgelegt worden war, beschränkte sich and die Theilbanhon and Tracenzevision und auf die wärmste Befürwortung des Projectes bei diesem Anlasse.

ad g) and h). Die schlesischen Stätz Olberadorf, Würbenthal und Znckmantel und die zwischenliegenden Thäler der schwarzen Oppa und der Goldoppa streben schon sei Jahren darnach, untereinander und mit der Anssenweit durch direct Schlenenwege verhunden zu werden,

Die Troppaner Kammer bekam im Jahre 1898 Anlass, sich mit diesen Bahnprojecten eingehend zu beschäftigen, als die genannten Sikdte an sie mit dem Eruschen herautraten, ibre auf den Ausbau dieser Bahnen abzielenden Schritte nach Thunlichkeit zu unterstützen.

Die Kammer hat in Folge dessen eine den Werth der angestreiten Bahnverbindungen har beisenteinen Eingabe un das k. k. Eisenhahministerium nod an das Handelsministerium gerichtet, hieranf jedoch den Bescheid erhalten, dass der erstgenannte Ministerium nicht in der Lage ist, die Herstellung einer Eisenbahnverbindung von Zuckmantel nach Überschungt oder nach Würbeuthal auf Staatskosten in Aussicht zu nehmen. Dagegen erklitte sich das k. Eisenbahministerium berühet dem Projecte einer sehmalspurigen Linie Olbers dorf einer Herm an nist ach auf Grund einer privatet Concessionsbaworbung jede im administrativen Wege zulässige Pörderung zuzuwenden.

ad i). Atlangend das Bahaproject Frendenthal-Bautech bewerkt die genannte Kammer, dass dasselbs gleichfalls bei der Stantsregterung auf entschiedenen Widerstund stiese, weskalab die Interessenten an diesem Bahaprojecte sich voerst mit den Ausban der Strecke Frendenthalenhal-Karlsberg-Spachendorf-Heidenpiltscher Fabris begrüßen und nach erhaltener Bewilligung zur Vornahme der technischen Vorzebilen das generelle Project ifür diese Bahnlinie ausweiteten liesen und dassebe sohin den k. k. Eisenbahnministerium mit der Bitte unterbreiteten, dass diese Localbahn durch den Staat gebaut und die diesfalls nothwendige Gesetzesvorlage baldmöglichst im Abgeordnetenhause eingebracht werde.

Die Kammer hat diese Bestrebungen in einer an das k. k. Eisenbahnministerium gerichteten Zuschrift angelegentlich befürwortet.

Ansser den bisher angeführten Bahnprojecten interessirt die Kammer auch das Zustandskommen einer Localbahn von der Station Frie dian der k. k. priv. Kaiser Ferdinandsnorden Nordbahn au die Bie is la Prüc k.a, mit deren Vorconcessionsissis sich über Ansschen der Gemeinde Althammer zu dem Zwecke ins Einvernehmen setzte, m mit dem Baue entgegnstehenden Hindernisse wegräumen zu helfen nnd so den Bahnban zu beschiemigen.

Ferner hat dis gefertigte Kammer bei der Tracenzevision einer normalegurigen elektrischen Kleinbahm von Witk own zu ein er seits nach Kielin-Hrabowa und andererseits Zabfech, Anne von Zabfech nach Schön brunn und von Poln-Ostrau zum Anschlusse an die Linie Witkowitz nach Klein-Hrabowa und einer normalspurigen, mit elektrischer Kraft zu betreibenden Kleinbahm von der Station Dobran der k. p. piv. Kalest Ferdinands-Nordbahm über Noschowliz-Unter-Elgoth und Ober-Ellgoth nach Morawk a intervenitz

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Der Sanitäts-Ambulanzwaggen der Wiener Freiwilligen Rettungs-Gesellschaft. Die Wiener Freiwillige Rettnngs-Gesellschaft, welche bisher bereits bei zehn grossen Eisenbahnunfällen (mit zusammen 78 Verletzten) intervenirte, hielt es anlässlich der Inbetriebsetzung der Wiener Stadtbahn für dringend nothwendig, für eventuelle Unglücksfälle auf dem weltverzweigten Territorinm derselben Vorsorge zu treffen. Ant die Initiative Seiner Excellenz des Herrn Eisenbahnministers worde der Wiener Freiwilligen Rettungs-Gesellschaft seltens der k. k. Staatsbahn-Direction ein sogenannter Malteser-Waggon znr Verfügnug gestellt, welcher, auf Kosten der Gesellschaft entsprechend adaptirt und mit Transport-, sowie Sanitätsmaterial ausgestattet, zur steten Dienstbereitschaft in der Station "Hanptzollamt" der Stadtbain eingestellt und dem dort bereitstehenden technischen Hilfsznge angereiht worde.

Dieser Wagen ist ein zweiachsiger, gedeckter Sanitästwagen, Serie Ge am, Construction 1892, gebaut für den Malteser Orden von der Maschinen- und Waggonfabriks-Action-Gesellschaft in Wien-Simmering. Er besteht im Wesentlichen ans einem Untergestelle mit Plattformen und dem Laufwerk, dem Gepäckskaten und dem Wagenkasten mit Obsellchtaufban,

dem Gepäckskasten und dem Wagenkasten mit Oberlichtaufban, Anf jede Plattform führen zwel Stiegen. Die Geländer sind abnehmbar einzerichtet.

Für das Ein und Auswaggoniren von belegten Tragbahren werden die Eisengalierien der Plattformen von zwei Mann ansgehoben und von einem Dritten an die Aussenseite des Waggons angelegt.

Auf der Aussenselte der beiden Schutbüren befindet sich die Firma und das Emblem der Gesellschaft, sowie der Verwendungszweck des Wagens: "Wiener Freiwillige Rettungs-Gesellschaft — Sanitäts-Ambulanzwaggen" angeschrieben.

Unter dem Mitteltheil des Untergestelles ist der Gepäckskasten eingebant; dieser hat eine lichte Länge von 1200 mm, eine lichte Breite von 1770 mm.

Der Gepäckskasten ist sowohl von Anssen, durch je eine Flügelthitt auf jeder Seite, als auch von Innen, durch zwei Klappthiren, zugänglich; eine der beiden letzteren führt zu dem Kohlenbehälter, welcher dem Gepäckskasten durch eine borizontale Zwischouwand abgewonnen wird. Der Wagenkasten bildet einen einzigen, ungetheilten Raum von 6640 mm Länge und 2600 mm Breite. Die Verschalung der Kastenwände besteht aus 33 mm dicken Brettern. Die lichte löbne des Raumes in der Mitte beträgt bis zum Glasanfbas 2447 mm, sammt Anfban 2725 mm. Der Anfban selbst erstreckt sich über die ganze Länge des Kastens, ist m Lichten 1200 mm breit und 478 mm hoch. Der aus 40 mm starken Föhrenbrettern gebildete Fussboden ist ganz mit Lindeum belegt. Die beiden Schnibhfüren der Langseiten wur ein geschlossen und festgestellt, die Thüröffnungen wurden innen verschalt.

Jede Stirnseite besitzt eine Doppelthür von 1990 mm lichter Höhe und 950 mm lichter Breite, welche das begneme Durchkommen mit Tragbahren gestattet. Die Thüren sind von Aussen und Innen versperrbar.

Wände und Decke sind innen mit einem waschbaren, weissen Oelanstrich versehen.

Zur Unterbringung der Tragbetten ist au einer Lingswand ein grosse doppeltes, an der anderen ein einfack-Gestell untergebracht, Die Gestelle sind aus Eisen verfertigt. Auf diesen Gestellen sind acht Tragbehren, etagenmässig je zwei übereinander, untergebracht, so dass auf dem grossen Doppelgestelle sechs, auf dem kleinen, einfachen zwei Tragbahren placirt sind.

Die Tragbahren sind nach dem Modelle der Ambniauzwagen-Tragbahren der Wiener Freiwilligen Rettungs-Gesellschaft ansgeführt. Für jede derselben sind zwel weisse Wollkotzen und ein Leintuch vorhanden,

Jede Tragbahre kann mit einem Schntzgitter versehen werden, welches anf Hülsen anfgesteckt wird.

Das Santiätsemateriale ist zum grössten Theile an jener Längswand, au welcher das kleine Tragbahrengestell sich befindet, untergebracht. Hier steht auf einer 60 cm hohen Stellage ein grosser Santiätskasten mit reichlichen Instrumentarium, Medicamenten, Verbandmitteln och et. et. Utter demselben sind Leibschisseln, Urinflaschen, oberhalb desselben, anf einer Dopptstellage, Tringläser, Wasserfaschen etc. etc. untergebracht. An der näheren Stirnwand ist ein Irrigator aufgehängt.

Neben dem grossen Sanitätskasten befindet sich eine kleine Stellage mit dem Schienensack. Dieser enthält allerlei Schienen, Petit'sche Stiefel, Plama, Werg, Watte u. s. w. Hieran reihen sich zwei Verbandtischchen.

Im Gepäckskasten sind Emailgefässe für Trinkwasser, für Desinfectionsflüssigkeiten, dann Fackeln, Stricke, Gurten, sowie zwei Oelkannen etc. nntergebracht.

An der inneren Schubthür-Verschalung stehen eln Füllofen, System Meidinger, mit Kohlenkübel und Fener-Genäthen und eine Waschtoilette mit Wäscheschrauk. Sämmtliche Gegenstände sind entsprechend fixirt.

Die Ventilation wird theils vom Ofen, thelis durch Oeffnen von seels beweglichen Fenstern um Glasanfbau besorgt.

Die Beleuchtung wird durch fixe Oellampen mit Reflectoren (oberhalb der Stirntbüren), durch eine stell- und hängbare Oellampe, sowie durch drei transportable Oellaternen bewerkstelligt.

Der Wagen wurde mit durchgehender Vacnum- und Dampfrohrleitung ausgerüstet,

Bei Anbringung der Heizkörper kann demnach der Wagen auch mittelst Dampf geheizt werden.

Selbstihütiges hör- und sichtbares Sicherheitssignal Patent von Nyonar, Seitens der badischen Maschhenfabrik und Elesengiesserei vormals (). Sebold und Sebold & Noff in Darbach ist uns eine Denkschrift über das im Titel bezelchnete selbstihätige Sicherheitssignal zur Verhätung von Einesbahn-Urallien zugekommen. Dieser Denkschrift entnehmen wir anszngsweise Folgendes:

Die meisten Eisenbahnunfälle sind nachgewiesenermassen anf das Uebersehen der optischen Signale zurückzuführen, ein umso schwerer wiegender Umstand, als gerade diese einen Grundpfeiler für die Betriebssicherheit bilden.

Obgleich die hentigen optischen Signale anf einer hohen Stafe technischer Vollkommenheit stehen, so häugt ihre Wirkung doch zu sehr fast lediglich vom Ange des Locomotivführers ab

Doch anch ohne Verschulden oder Elnfluss einer Person kann ein Haltosignal unwirksam werden, z. B. in Folge Verlöschens des Signallichtes durch Sturmwind, durch Verschleiern desselben durch Nebel, diehten Schneefall etc.

In Stationen und in Krümmungen können die Signalstellen mit einander verwechselt werden etc. etc.

Ein nach meuschlichem Erniessen absolut sicherer Apparat ist unn — so die Denkschrift — in dem von Herrn Anton von Sponar-Blins dorff in Wjen erfundenen, patentirten Sicherheitsapparat zu erblicken.

Von den friher versuchsweise ausgeführten Apparaten, welche bei gestelltem Haltesignal von der vorbeifahrenden Loconotive berührt und ein Lüntsignal oder die Zugbreuse auslösen sollten, hat keiner das Versuchsstaddum überschritten, da sie sich nielt als lebeutsfähig erwiesen haben. Der Sponar-Apparat aber soll sich bei allen noch so scharf vorgenommenen Proben als stete branchbar und zurerlässig bewährt haben,

Dieser Apparat wird nicht durch eine am Boden zwischen den Schlenen oder seitlich davon angebrachte Contactvorrichtung beihätigt, sondern er ist hoch oben angebracht und zwar der eine Theil an einem festen, zum Tragen der Vorsignale verwendbaren Stünder, der andere Theil auf der Locomotive oder einem anderen Fahrzeug des Zuges befestigt. Der Stünder besitzt einen Ausleger, der bis füber die

Mitte des Geleises wagerecht hinansragt.

Ein auf der Locomotive (etc.) angebrachter Anfsatz ist mienem beweglichen Finger versehen, welcher, zwar noch innerhalb des Normalprofils, über die äusserste Constructionshöhe und das höchst zulässige Ladeprofil hinausragt.

An dem Amsleger befindet sich ein bewegliches Anschlagstück, welches wieder bla an das hörbst zulässige Ladeprofil berunterragt und so mit dem Finger des Aufsatzes in Berührung treten kaun. Dieses Anschlagstäck ist nan in geelgneter Weise mit der Signalleitung verbunden, sodass bei gezogenem Hatesignal des Auschlagstück, welches un ein berizontale Achse dreblar ist, nach unten gedreht und so In seine wirksame Stellung gebracht wird.

Gleichzeitig damit wird eine Scheibe vertical gestellt nud dient so als ein ferneres optisches Vorsignal,

Der auf der Locomoties oler dem betreffenden Fahrzeug sitzuden Silcherhetsapparat ist mit einem Gestünge verbunden, welches mit zwei federnden Haken an dem Contactlinger hängt, Sobalt der Finger nuch der einem oller anderen Seite gestossen wird, gibt derselbe dem Stosse nuch um lisset das angeläkte Gestänge hertuterfallen. Dieses Gestänge ist mit dem Ventil der Dampfyfelte in der Weise im Verbindung, dass bei seinem Hernuterfallen ein hörbures Lautalgand gleichzeitig mit der Beneuwirkung in Thätigkeit List.

Bei eingleisiger Bahn, woselbst das Haltesignal nur nach der bestummen ein en Richtang wirken darf, ist die Vorrichtung getroffen, dass das Auschbagstlick an einem Schwinner anfejknögt wird und nach der einem Richtung kin den erwünsetten Widerstand bei der Berührung des Fingers bietet, um densebben muzalegen, während in der entgegenssetzten Richtung zwei einseltig bewegliche Kinppen von zwei an dem Kopfe des Sicherholtsapparatzes befestigten Hörenre getroffen werden und das Anschlagstück zur Seite schieben, sodass es den Auslösefinger nicht beeinflassen kann.

Die Witterung ist gegen die sichere Wirkung dieser Einrichtung ohne schädigenden Einfluss.

Der Apparat ist sehr einfach, in der Ansführung sehr billig, und er kann jeder Art von Locomotiven leicht angepasst werden.

Auf Veraulussung der österreichischen Bahubehörden sind mehrfache Versuche mit dem beschriebenen Apparate durcingeführt worden und zwar unter den schwersten Bedingungen, die nur ausgedacht werden kounten.

So auf den Stationen Zeiselmaner bei Wien und in

Bei diesen Versuchen wurde der Zug ohne Eingriff des Locomotivführers, also automatisch, auf 600 m zum Stehen gebracht.

Unter Elugriff des Locomotivführers nach dem Ertönen des durch den Apparat in Thätigkeit gesetzten akustischen Signales auf die Breuse, wurde der Zug auf eine Auflaufdistanz von 200 m zum Halten gebracht.

Bei einem späteren Versuche an einem besetzten Personenzuge brachte der Apparat denselben selbstihätig zum Halten, nachdem der Zug vom Signaiständer aus noch 300 m zurückgelegt hatte.

Statt einfachen Ständern (Sänlen) mit Ansiegern sind anch jochartige Ständer in Ausführung gebracht worden,

CHRONIK.

Die Unfälle auf den österr. Ebeenbahnen im Juli 1991, Im Monate Juli 1901 sind auf den österr. Ebeenbahnen 6 Emgleisungen auf freier Bahn davon 3 bei personenführenden Zügen), 6 Entgleisungen in Stationen und Haltestellen (davon 1 bei einem personenführenden Züge) vom 10 Zusammenstösse und Streifungen in Stationen und Haltestellen (davon 1 bei einem personenführenden Züge) vongekommen. Bei diesen Unfällen warden 1 Reisender und 4 Bahnbedienstet erheblich verpletzt.

Sterographieeurse fijr k. k. Stantsbahn-Beaute. Die k. K. Stantsbahn-Beaute. Die k. K. Stantsbahn-Bernt. Abis Bara (Vorstaudsmitglied des Wiener Stenographen-Vereines, System Faulmann) nenerflich die Abhattung eines Specialeurens bleer Faulmann'selne Stenographie für Bedienstete der k. k. östert. Stantsbainen gestatiet und demaelben — nach-dem die Reseultate des vorjährigen Carses mit Befrießigung zur Kenntnis genommen wurden — den Priffungssaal als Lehrzimmer bieheftaseen. Der erwähnte Verein erhellt auch uneutgefüllich brießlichen Unterricht und sind diesbezägliche, mit Betormarken verselnen Anmeldungen nurer Burfung auf n. ser Blatt an den Unterrichtsielter Herrn Franz Kreuter, Wien IV, Goldegriof, zu richten.

Elektrische Wagenbeleuchtung System Dirk, Derneue von der Firma F. Ringhoffer, Wagenbaunstath in Smichow, für die k. k. österreichlischen Staatsbahnen gelieferte Hofreiswagen H z 0012 wurde nach oblgem Systeme von den "Oesterreichlischen Schacker-Worken" mit elektrischer Belenktung versehen, welche Einrichtung sich auf das Beste bewährt.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Stantsbahnen und der vom Stante für eigene Rechnung betrlebenen Buhnen, einschliesslich der Wiener Stadtbahn im August 1904. Im August 1. J. warden im Personenverkher K 87,10,500 (7),55,200 Relsande), im Güterreicher K 14,09,300 (2,712,000 t), in Samma K 23,119,800 vereinnahmt.

Hievon cutfailen auf die westlichen Staatsbahnen im auf 158 Tot Personenverkehre K 6 794 000 (7 000.000 Reisende), im 1835 zählen Güterverkehre K 10,562,500 (2,233 400 t) nud auf die Verwundete,

Staatsbahnen in Galizien im Personenverkehre K 1,916.500 (955.200 Reisende), im Güterverkehre K 3,846.800 (508.600 t).

Gegen den Monat August 1900 resultirt im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 329,438 (+ 731.894 Reisende), im Güterverkehre dagegen ein Mindererfolg von K 757,565 (- 232,560 t).

Das Plus Im Personeuverkehre ergibt sich aus einer Merbeinnahme der westlichen Staatsbahnen von K 327.155 (+ 713.823 Reisende) und aus einer solchen der Staatsbahnen in Galizien von K 2283 (+ 18.671 Reisende). Vom Einnahmenansfalle im Gilterverkehre kommen K 683.136 (- 224.326 t) auf die westlichen Staatsbahnen und K 74.429 (- 8234 t) auf die Staatsbahnen in Galizien.

In den Ergebnissen der westlichen Staatsbahnen sind jene der Wiener Stadtbahn mit inbegriffen. Im August 1901 betrugen dieselben im Personeuverkehre K 420.400 (2,896.400 o Reisende), im Güterrerkehre K 54 190 (26.000 t), and Angust 1900 im Personeuverkehre K 350.653 (2,420,073 Reisende), im Güterrerkehre K 47 287 (24.333 t).

Ohne die Wiener Stadtbahn resultirt für die westlehen Staatsbainen im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 257,388 (+ 237,496 Reisende) und im Gilterverkehre eine Wenigereinnahme von K 689,949 (— 225,987 t).

Die gesteigerte Binuhme ans dem Personenverkehre and den westlichen Staatsbahen ist hanpstablich den in Berichtunonate vorherrschend günstigen Witterungsverhätzisten, dann anch verschiedenen Veranstaltungen (Volksfeste etc.) zuzuschreiben. Im Gütterreckehre ist die Veranstaltung der Einanhunen anf die Wenigerbeförderung in den Artikeln Cement, Eisen, Eisenwaren, Schnitthoiz, Malz, Ziegel, insbesondere aber Kohle, zurückzuführen. Von letzterer ist sowid im Export nach Deutschland, als auch nach inflaßischen Berugsvatzionen namhaft weniger verfrachtet worden. Nachdem die Ursache der geringeren Befürderung nach linladisstationen zumeist in der gegen das Vorjahr viel sehwächeren Bevorstüttigung liegt, ist jedoch zu erwarten, dass in den nüchstem Monaten der Berug von Kohle wieder in erhöhtem Mansses vor sich sehen wich sehen.

Die Mehreinundinne im Personenverkehre der Staatsbahnen in Galizien hat lire Begründung in den gesteigerten Walifahrer- und Arbeitertransporten, die Wenigereinnahme im Güterverkehre dagegen in der etwas geringeren Verfrachtung von Holz und Pertolenn.

Vom 1. Jänner bis 31. August 1901 betrugen die Einnahmen der k. 6 österreichischen Staatsbabnen einschliesslich der Wiener Stadtbahn K 155,763.400 (+2,219.160
gegun den gleichen Zeitabschnitt des vorigen Jahres), die
Einsahmen der Wiener Stadtbahn allein K 3,450,100
(+K 375,930), und die Einnahmen der Keiterreichischen
Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn K 152,313,390
(+2,243.924)

Hie Eisenbahnunfälle in Beigien. Die Inmer mehr sich häufenden Unfälle bilben den Gegenstand effriger Discussionen. Eine vom Minister der belgischen Eisenbahnen veröffentlichte Statistik beweist Jagegen die fortwährende Abnahmer der Tuffäll, ehn während vor 20 Jahren ein Unfall auf eine Strecke von 125.000 km eurlich, latt man einen solchen beute erst nach zurückgelegten 685.000 km zu gewärtigen, nit anleren Worten, ehn Reisender, der täglich 12 Stunden unf den belgebehen Bahnen fährt und 60 km per Stunde zurücklegt, hat die Aussicht, erst noch 951 Tagen ein Unglick auf der Bahn zu erieden. Nach dem sedwarten Register der belgischen Eisenbahmen belaufen sich die Opfor im Jahre 1899 and 118 Todie, 1738 Versundete und 1896 Verleitzt. St. 1835 zählen die belgischen Bahnen 4573 Todte und 20.055 Versundete.

Eine internationale Tarifstreilfrage, Bekanntlich dürfen die dentziehen Bainen räfferböhungen erst und sechswöchentlicher Pablicationsfrist in Kraft zetzen, welche Frist unter Umständen — nach Beschaffenbeit des Specialfalies — auch auf drei Monate anszudebnen ist. Bei den Schweizer Bahnen hingegow aur biaher die dreisunsatliche Pablicationsfrist bestimmt vorgeschrieben, welche Aussernt zeiten nach-gezeien wrunde.

Um in den Satzungen für den directen deutsch schweizerischen Güterverkehr zu einer Einheitlichsitz zu kommen, wurde hier seitens der deutschen Bahnen ebenfalls die dreimonatliche Publicationsfrist angenommen, obwohl sie sich damit für gewisse Fälle von schlennig derehzuführenden Tarifmassnahmen vielleicht recht unbequem gebunden seines konnten. Diesem letzten Umstande eurgegenkommend, gab der schweizerische Bundearath eine Kürzung der dreimonatlichen Frist in den Fällen zu, wol die Taxenbinnegen lediglich auf die ausländischen Einreihungsamtheile enfallen. Die Schweizer Bahnen sind aber auch verpflichte, jeden vorbehaltsles eingeführten Tarif ein ganzes Jahr bestehen zu lassen, bevor ale zur Erbinung oder Anthebung sehrelten dürfen.

Dieso în die Satzung der deutsch-schweizerischen Verbinde nicht übergegangene Beschränkung haben sich im norddeutsch-schweizerischen Verbande die preussischen Staatsbahuerwaltungen geweigert hinsichtlich der deutschen Anrechnungsanlielle als verbindlich anzerekennen.

Der Bundesrath hat nun in zuvorkommender Weise eine Aenderung des achweizerischen Tarifgesetzes dahn eingeleitet, dass in Bezog auf die Einführung internationaler Tarife, soweit lediglich Taxanthelle der ausländlichen Bahnen in Betracht kommen, von der Elihahtung der einjähtigen Amsschließenagsfrist nach Massgabe der betreffenden ausländischen Bestimmungen abgesehen werden darf.

Hieza bemerkte der Jiandearsch, dass die deutschen und die sehweizerischen Vorschriften von grundverschiedener Auffassung anngehen; dass erstere die Beweglichkeit der Tarife, also die möglichst rasche Anpassung dersehen an die Erscheinungen des Verkehrelehens für wichtiger halten, letztere dagegen das lämptgewicht auf die Unveränderlichkeit. der Tarife legen.

Grundsätze für die Bemessung der Gehälter der preussischen Staatseisenbahnbeamten. Ans diesen wäre Folgendes anszugsweise mitzuheilen. Die Gehälter der etatsmässigen Beanten (ausgenommen der Eisenbahndirections-Präsidenten) werden aufsteigend nach Dienstaltersatufen bemessen.

Ein Rechtsauspruch auf Gehaltszulage steht keinem Beamten zu. Der Grund der Nichtbewilligung einer Gehaltszulage ist dem betroffenen Beamten im Amtswege mitzutheilen.

Die einstweilige Vorenthaltung einer Gebaltszulage hat für sich allein nicht die Wirkung, dass dadurch der Zeitpunkt für das Anfstelgen in die nächstfolgende Gehaltsstnfe hinausgeachoben wird.

Die Vorrückungszeiträume zwischen den einzelnen Gehaltestafen betragen ansahanslos 3 Jahre. Die Zahl der Gehaltestafen beträgt mindestens 4, höchstens 8, so dass die Daner bis zur Erreichung des Höchstgehaltes zwischen 12 nad 21 Jahren wechselt, Ein Gehalt ohne Stufen beziehen nur die Eisenbahn-Directons-Präsidenten.

Bei Abualime der Leistangsfähigkeit infolge Krankheit oder einer anderen aeltem des Beamten unverschuldeten Ursache besteht keine Berechtigung, diesen von der zulässigen Gehaltsaufbosserung anzenschliessen, mebeschadet der pflichtmässigen Prüfung, ob der Betreffende in seiner Stellung belasson werden darf. Dagegen ist ein befriedigendes dienstliches und ansærdienstliches Verhalten des Beautten die uner-

hissliche Voraussetzung einer jeden Gehaltsaufbesserung. Die Zulagen sind vom ersten Tage des Kalendervierteliahres ab denjenigen Beamten zu bewilligen, die an diesem Tage nach ihrem Besoldnigsdienstalter eine böhere Dienstaltersstufe erreichen oder während des letztverflossenen Kalendervierteljahres erreicht haben. Das Besoldungsdienstalter eines Beamten ist derjenige Zeitpunkt, von dem ab die Zeitabschnitte für das Aufrücken in die böheren Gehaltsstufen zu rechnen sind. Es bestimmt sich auf den Tag der Austellung in der jeweiligen etatsmässigen Stelle, soweit nicht Abweichungen zulässig sind, Das Besoldungsdienstalter ist nach der wirklich en Zeitdaner genau festzusetzen, nicht auf den nachfolgenden Vierteljahrsersten abzurunden. Als Zeitpunkt der etatsmässigen Anstellung gilt der Tag, an welchem dem Beamten die Verwaltung einer etatsmissigen Stelle dauernd und mit dem damit verbundenen Diensteinkommen übertragen worden ist,

Militärauwürtern ist bei der ersten etatsmässigen Anstellung als mittlere Beamte, oder im Kanzleidienste die active Militärdienstzelt bis zur Dauer eines Jahres mitanzurechnen. Ausgesommen bleiben verabschiedete Officiere, dann Militärauwärter, welche vor dem Eintritt in den Staatseisenbalmdienst in der Gensdarmerie oder Schntzmannachaft gedient haben uud endlich solche ehemalige Militärauwärter, die als etatamässige Beante bereits pensionirt waren und von nenem etatsmässig angestellt werden.

liel der Festsetzung des Resoldungsdienstalters der mittleren Beamten, soweit ihr Anfangsgehalt Mk. 1800 ulcht übersteigt, ferner der Zeichner und Kanzlisten sowie der unteren Beamten ist die der ersten etatsmässigen Anstellung vorangegangene Zeit diäßträcher Beschäftigung insoweit mitzuberiteksichtigen, als sie den Zeltraum von fünf Jahren ibersteigt.

Dies gilt auch für die von vormaligen Gousdarmen und Schutzmännern bis zur Wiedererlangung etatsmässiger Stellen in dem Dienstzweige als diätär zurückgelegte Dienstzeit.

Diätärische Beschäftigung in einem anderen Dienstzweige darf nur mit ministerieller Genehmigung angerechnet werden. Eine Beschäftigung gegen Lohn oder Capitalien gilt nicht als diätärische Beschäftigung.

Am Schlosse der ziemlich weltschweißig gedaltenen Bestimmungen, aus welchen hier nur ein ganz kelsen Thoil wiedergegeben ist, wird der Grundsatz ausgesprochen, dass das Besoldungsdienstalter nur für die Regeiung der techaltsbezüge gilt und auf die sonstigen Verlätlinisse der Heantnisbesondere auf die Reihenfolge der Beförderungen, die Verschläge für die Verleihung von Titteln etc. keinen Einfürse hat.

Betriebsergebnisse der Valauganz Eisenbahn-Gestlechaft im Jahre 1900. Am 31, Mad d. J. fand die fünftendemtlicher 1900. Am 31, Mad d. J. fand die fünftendemtlicher Stellen und Betriebsaugahen auf K. 391,938 (gegen K. 428,801), die Peutlebsaugahen auf K. 391,938 (gegen K. 428,801), die Passtvinieren auf K. 68,806 (gegen K. 64,150, der Peutlebalgang auf K. 21,509 (K. 77,837) der gleichwie das Erfordernis für den Prioritätendleinst per K. 381,507 aus der staallichen Garantie bedeckt werden musste. Die Verzumming ermächtigte den Verwaltungsrath, belufs Bedeckung schwebauler Scholden und Schaffung einer entsprechende nesserve im Maximalbetrage von K. 3,200,000 effectiv, den erforderlichen Betrag durch Aufnahme siner Prioritätsanleihe zu beschäften.

LITERATUR.

Statistische und tarlfarische Daten, insbesonders über die im Betriebe der k. k. Staatsbahnverwaltung stehenden Eisenbahnen. Wien 1901. Erhältlich beim Tariterstellungs- und Abrechnungsburean der österr. Staatsbahnen im k. k. Eisenbahn-Ministerium.

prose Arrabi verlissidore statisticher Anghen Ber die k. k. Stantshahnverwalteng, also Zusammenstellung der Einsahnverwalteng, also Zusammenstellung der Einsahnen der Privatablanen, ferner ansübriche Jaten bler Personen, Güter- und Militärtarife des In- und Anslanden, Nachstellend geben wir die erwähnte Elmahumenzusammenstellung wieder, zu der wir bei der Künnetzerinnshune Reikenzablen (nach der Hühe der Rinshahre) histogreffet, haben:

Zusammenstellung der im Jabre 1900 auf den österreichischen selbständigen Privatbabnen — mit Ausnahme der Localbabnen erzielten Einnahmen

	195		Eloca	hmen	
Beneauung der Eisenhahnen	Peters I	ond Gepäck	für Guter	im Ganson	per Kilometer
237.272.00	km	1	Кго		
Aussig-Tept. E. a.L. Teplitz (Settenz)-	101	1,284.557	11,621.225	12,905 782	127,780 (
Reicheuberg	151	494 910	903 757	1.327.967	11.350(1
Böhm, Nordbahn	328	2.326,970	8.135 556	10,462,526	
Buschtebrader E.:		8			
Linie Lit. A	186	1,328.655	6,646.239	7.974.894	42.876(1
Graz-Köflacher E	236	1,979.511		14,619.135	
u. B. G Kais Ferd Nordb.	91	442.148	3,379.991	3,828.139	42.002[1
Hanntbahnnetz	1026	10 000 115	00 000 100	un ran nor	00.004.0
Localbahnen	302			83 598,897 2.966,960	
Kaschau Oderb. R.	2012	600.200	1,681.760	2,200,960	1.111(
Oesterr, Strecke	64	789 998	5 563 770	6,846 698	99,167 (
Leoben-Vordernb.B	10		1,315,726		
Oest. Nordwesth.	1 1		-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	
Garant, Strecker	628	6,072,799	17,607,510	23.680.309	37.707/1
Ergänanngsnetz .	310	2,472.790	13,439.562	15,912,242	51.830 (
Oestung. Staats-					
eisenb Gesellsch	1366			62,576.482	
Ostran-Friedl. E SudbGeschsch.:	83	231.354	567.567	798.921	25.210(1
Hauptnetz n. Lo calb. in Oesterr Localb. Mödling-	1513	¥7,083.335	61,601.486	88,686 821	58,617 (
Brithl(el. Betrieb	-1	104.329		104.329	26.682(1
Verbindang-bahn	285	1,668,136	6,622,241	8,290,377	99.089/1
Wien-Aspang-B.	89		1,100,590		
Wien - Pottendort		1143.443	1,100,000	8,040.002	w1'(p)1'
WrNeustädter B	65	255.619	2,636.339	2.892.008	44 449 /

Das Reichshaftpflichtgesetz vom 7. Juni 1871 in der Fassung des Einführungsgesetzes zum bürgerlichen Gesetzbuche. Von Dr. Max Ro In d. I, Sern-bürgerlichen Gesetzldirection des kgl. bayr. Staatsbahnen. München 1901. Beck'sche Verlagsbuchbandburg.

Das in Deutschland geltende Haftpflichtgesetz hat durch das Einführungsgesetz zum bürgerlichen Gesetzbende wesentliche Abinderungen efchren. Es hat daher der durch seine treflichen Arbeiten rübmlichst bekannte Verfasser das ganze Gesetz unter Berücksichtigung dieser Aesderungen und der Bezichtungen zum Unfallversicherung und der Literatur in einer neuen, commentiren Ausgabe in vorziglicher Weise zur Darstellung gebracht, so dass das handliche Bitchlein sowohl dem Theoretier wie auch dem Praktiker sehr gate Dienste leisten wird. Rein al beschränkt sich streng und deutsches Recht und deutsche Literatur. Wenn nun anch das erstere nnr zu billigen ist, so ist das zweite doch nicht zu rechtfertigen, denn gerade in der österreichischen Rechtsilteratur it die Haftpflichtfrage von den hervorragendaten Jaristen ist arbeltet worden, deren Resultate auch für die deutsche Literatur von Wichtigkeit and. Ich nenne nur Randa, Unger, Krasnopolski, Menger (Exner ist berücksichtigt), pp. Conlon.

Abgesehen von dieser kleinen Ansstellung ist die Reindlsche Bearbeitung, welcher angenschelnlich die praktischen dienslichen Erfahrungen des Verfassers zu Gnte gekommen sind, nur zu loben, wenn man auch im Detail hie und da anderer Ausicht ist. Dr. Hils ch er.

Die Eisenbahn-Technik der Gegenwart. Herausgegeben von Blum, Borries und Backhansen. Zweiter Band. Der Eisenbalmban. Vierter Abschnitt: Signal-und Sicherungs-Aulagen. Erster Theil. Bearbeitet von Scholkmann, Berlin. Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlagt 1901.

Dieses vorzügliche, vom Voreine Deutscher Eisenbalm-Dieses vorzügliche, vom Voreine Deutscher Eisenbalmder allgemeinen Elurichtungen der Eisenbalmsignale, und zwades deutschen und englischen Signalwesens; ferner eine Darstellung der Genaturug der Stellwerke und ihrer Zubebrutheile mit den Mitteln zur Fernbedienung und zur Sichebrung der Signale und Weichen. In weisteren Capitaln werden die Streckensicherung durch elektrische Blockhrisung der Strecken und Bahnlofsignale, sowie die bestätigte Blockhrischer Stellwerkes-Allagene bespreche baulichen Einrichtungen der Stellwerkes-Allagene bespreche bestätigte Blockhrischer Stellwerkes-Allagene bespreche bestätigte Bestätigte.

Es ist bler nicht der Raum, um den reichen und tiefen Inhalt dieses Buches gebührend zu besprechen. Der Eisenbahn-Techniker wird hier vollständige Orientirung in der Entwicklung, in der inneren Einrichtung, sowie auch im Gebrauche der Signal- und Sicherungseinrichtungen füden.

Text and Abbildungen sind in dem Buche gleich rühmenswerth und es werden der Studirende und auch der praktische Eisenbahuer desselben in Zukunft nicht entrathen können.

CLUB-NACHRICHTEN.

Ber Club eriffnet seine diesjährige Vortrags-Salson Dienstag den 22. October, 1/27 Uhr Abends, mit einem Vortrage des Herrn Alfred Birk, diplom. Ingenieur, Professor an der k. k. dentschen technischen Hochschule in Prag, über, die neuen österreichischen Alpenbahnen".

Im Monate September 1801 sind aus dem Club ausgeschieden:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Moriz Transchke, Ober Inspector der k. k. priv. Sudbabn-Gesellschaft; Gustav Kasper, Ober-Ingenieur der kön. ungarischen Eisenbahnen; Johann Engel, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Mit Tod abgegangen: Das wirkliche Mitglied, Herr Josef Löw, Inspector der k. k. priv. Kaiser Ferdinauds-Nordbahn.

Neu beigetreten sind:
Ais wirkliche Mitglieder die Herren; Arnold Katscher, Ober-Revideut im k. k. Eisenbahmministerium; Albert Strauss, Controlor der k. k. prix, Kaiser Ferdinands-Nordsahm (Wiedereintritt); Friedrich Waidt, Inspector der a. prix, Barchichtrader Eisenbahn i. P.

K. k. Staatshahndirection Wien.

Bei den k. k. Stankbahndirectionen Wien, Linz, Inndruck, Villach, Triest, Pilese, Pray, Olintik, Krakan, Lemberg nud Stantisian gelangen für die Zeit vom 1. Janner bis Eade December Linder Schaussen eine Stantisian gelangen für die Zeit vom 1. Janner bis Eade December Linder Kalk, Chamotterwaten, Belenchtunge, Schnister, Potes nud Dichrungsmaterialien. diererer Eisenwaaren und Walfabrikat, benüsche Schwische Und Attorproduct Pooamentiers, Schwist. Seller-Kanti-schuk, Glas und Bürtenbinderwaaren, diverser Teigraphen und stantige und Schwischen und Schwisch

Die näheren Bedingnisse sind im Amtsblatte der "Wiener Zeitung" vom 1. October 1. J. verlautbart und aneb bei den betreffenden k. k. Staatsbubmidreetionen zu erlaugen.

Einführung der Winterfahrordnung auf den Lecalstrecken der k. k. österr. Staatsbahnen und auf der Wiener Stadtbahn.

Am I. October I. J. tritt anf den Localstreeken der k. k. österr. Staatsbabnen sowie anf der Wiener Stadtbahn ein neuer Fabrplan in Kratt und ist hiusichtlieb der einzelnen Strecken Nachstebendes zu bemerken:

I. Wien (Westbahnhof) - Nenlengbach.

Es verkehren in jeder Richtung 21 bezw. 22 Localaige, ned hievon zwiechen Wien-Prakrendert und ertour 13 Züge, Wien-Rekswiskel und retour 5 Züge, Wien-Neuleugbach 2, dagegen in magekahrer Eskehung 3 Züge. Ansserden werden über Hittedurf zurück je 7 Züge, bis Rekswiskel 4, in ungekehrer Richtung 2 Züge, bl. Neuleugbach 2, in ungekehrer Richtung

II. Wien (K. F. J. B.)-Talln.

Von der Stadtbahn (Donencanallinie) verkehren auf diese Localstrecke nud in umgekehrter Richtung 44 Zuge, hievon nach Kritzendorf nud retour je 10 Zuge, nach St. Audrä-Wördern nad retour je 6 Zuge, nach Tullu und zuräck in jeder Richtung 9 Zuge. Wien (K. F. J. B.) nach Tullu und zuräck in jeder Richtung 9 Zuge.

III. Stadtbahnverkebr.

Anf der oberen Wiecthallinie, Hattellorf-Hacking-Meidling-Happtetrasse und meglecht verkehren 322 Zoge, anf der uteren Wienthellinie, Meidling-Happtstrasse-Hauptzollant und nugelecht zu 251 Zage, and der Ghreilinie Heiligensnich -Nusadufrestrasse-1251 Zage, and der Ghreilinie Heiligenstate -Nusadufrestrassepungelecht 250 Zage, Sow leis im Sommer werden auch wähend der Winterfahrordnung mehrer Züge der Gürtellinie nur bis und ab Meidling-Hauptstrasse verkehren, seibe finden jedoch Anschlins an wie im vorigen Winter von Heiligenstatt nach Hütteldorf und umgelecht in jeder Richtung 37 Züge.

IV. Verbindungsbahn (Praterstern-Hütteldorf-Hacking).

Es verkebren von Praterstern über Meidling (Sübblain) und Unter-Betzendorf bis Hitteldorf und amgekebrt in jeder Richtung 10 Züge, von Praterstern bis Unter-Hetzendorf und umgekebrt is 7 Züge, endich Pratersten bis Meidling (Sübblab) und umgekebrt in Sübblab und umgekebrt in der Sübblab und der Sü

V. Douaulande- und Douauuferbabn.

Vom I. October angefangen verkebren von Wien (Westbahuhof) nach Heiligenstadt und ungekehrt je 8, von Wien (Westbahnbof) nach Unter-Hetzendorf 4, in ungekehrte Richtung 5, und von Wien (Westbahuhof) nach Kaiser-Eberadorf und zurück je ein Zug. Die näberen Augzaben sind aus des Ausbangfahreißener zu

entnehmen.

Eröffaung der Station Wossow für den Gesammtverkehr.

Nachdem die Zufahrtsstrasse zu der Station Wossow bereits fertiggestellt ist, wurde diese auf der Localbahn Hinter-Třeban— Lochowitz gelegene Station um 18. September 1901 für den Gesammtverkehr eröffnet.

Abänderung der Bezeichnung der Station Laugenlois-Haindorf.

Die bisherige Bezeichnung der in der Strecke Sigmundsberberg-Hadersdorf L. B. gelegenen Station Laugenlois-Haindorf wird vom 1. October 1901 in Laugenlois abgeändert.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Villaeb gelangen diverse Materialien zur Ausschreibung. Vorlagetermin der Offerte ist 25. October, 12 Uhr mittags, bei der k. k. Staatsbahndirection Villach.

Näbere Bedingnisse sind in der "Wiener Zeitnung", im Verordnungsbiatte des k. k. Handelsministerinums für Eisenbahnen nud Schiffahrt und in der "Klagenfurter Zeitnung" ersichtlieb, sowie bei der k. k. Staatsbahndirection Villach erhältlieb.

Am I. October I. J. wird die zwiseben der Haltestelle Paak und der Station Wöllan im Kilometer 1925/6 der Linie Unterdrapburg-Wöllan gelegene Haltestelle "Solle" für den beschränkten Personen- und Gepäeksverkehr eröfinet.

Die Verkehrszeiten der in dieser Haltestelle Aufenthalt nehmenden Züge sind in den ab 1. October l. J. giltigen Fahrplänen bereits kundgemacht.

Die Ausgabe von Fahrkarten findet bei dem Gastwirthe Herrn Franz Skasa in Selle, die Gepäckabfertigung dagegen im Nachzahlungswege statt.

Berlin-Stettin-Sächsischer und Norddeutsch-Sächsischer Verband.

Uebernahme des Ausnahmetarifes für Zucker für den Verkehr mit Reichenberg S. N. D. V. B.

Die im Berlin-Stettin-Sächsischen Güterverkehr und für des Verkehrsgebiet des Norddeutsch-Sächsischen Tarifaettes Nr. 2 gittigen Ausnahmetzinfe für Zu e. ker füsden vom 1. (etchoer I. J. an auch auf den Verkehr mit der Station Reichenberg der k. k. priv. Södnorddeutschen Verbindungsgabahn Auwendung.

K. k. priv. Sud-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Eröffnung der Station Bachmanning.

Die Station Bachmanning der Localbahn Lambach—
Hang am Hausruck wurde am 24. September für den Gesammt-

0\$>\>\>\>\>\>\

verkehr eröffnet.

K. k. priv. Südbahn Gesellschaft.

1.2	GRISE ab L. October		ī	(fo. 50 day 50		
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	The state of the s		Break Frupt Ben Sess Sess Sess Sess Sess Sess Sess Se			THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
		100	Bright Sent	114		
1.5	Should be 5 % 10 % 5 months for \$1.	100000		25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2		For deap 900 de Bustemagnes equation from sequence and on the cast price it spring option to the second of
	Was as \$ Tr. Ware Mar-	though Presentation Als 18 With Leather Search St. 4 gt. West Prompt 1 a. 5 W. N. and Carteria 1 a. 5 M. N. and S. W. S. S. W. S.	10 10 TO Water to	as \$ 10	one to feer	



cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitaten die mechanische Patzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien II. Engerthstr. 173-175.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte,

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. — Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten



angen franco gu-gefenbet, 1025

Leobersdorfer Maschinenfabrik ...GANZ & Co. Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien. FABRICATION Hartgussrädern "Hartgusskreuzungen aus Specialmaterial nach amerikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abtheilungen Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u, Keramische Industrie. Alle Gattungen

Zerkleinerungsmaschinen.

Dampfmaschinen und Dampfkessel.

Transmissionen aller Systeme. ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraft-

übertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom.

Wiener Bureau: I, Wipplingerstrasse 21,

Ankündigungen für die

Oesterreichische Eisenbahn - Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Anslandes besorgt zu Original-

Preisen die Annoncen - Expedition

M. Pozsonvi Wien, IX. Hörlgasse 5. Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.-Ges.

in Floridsdorf bei Wien. Erzeugt

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundar- und Kleinbahnen.

als Specialität insbesonders Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. De

Elektrische Bahnen für Personen und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebände, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gieichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Antomatische Zneschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung auf Wansch franco zugesendet,

Rigenthum, Herausrabe und Verleg des Club österr. Einenbahn-Beausten.

Druck von R Spies & Co Wissa, V. Begirk, Straussengasse Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitu

Redaction and Administrations WIEN, I. Eschenbachgasee 11, Telephon Nr 366. Postspareasee-Conto der Adminis-etration: Nr. 608.248.

etration: Nr. 606-246.

Postoparcasen-Conto des Clob;
Nr. 656-59.
Nr. 656-69.
Nr. 656-246.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

Abonnement int. Postversendung Donnement in: Fostversending
In Gesterreich-Ungarn;
annishrig K. 10. Hatbishrig K. 4.
Für das Beuterle Reich;
annishrig Mk. 12. Habbishrig Mk. 4.
in Sbriges Auslande;
iannishrig Fr. 30. Habbishrig Fr. 10.
Berugsstelle für den Buchhandal;
Spielangen & Schurich in Wen.

Viversij.

Ringelne Mummern 20 Heller. Offene Reclamationen portofrei.

Nº 30

Wien, den 20. October 1901.

XXIV, Jahrgang,

Himbergerstr.181

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl,

Special-Artikel: Pracisions-Feilen feinster Qualität. Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität. Schweissstahl, : Steinhohrer Stahl -

- Patent-Blattfeder-Hämmer. -Aufhauen abgenützter Feilen nach nesem Abonnementsystem, wo-bei der Bestand erhalten bleibt und Nenanschaffungen fortfallen.

SCHRANTZ

k. k. Hof- und ausschl. priv.

Siebwaaren, Brabtsewebe- und Gestele-Fabrik und Person-Austalt WIEN, Mariabitt, Windmubiganse Nr. 16 und 18

empfehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gestechten für des Eisen-bahrwess, sich Asebenharten, Berchkrastengtiter und Verdichtungsgewebe; auserlem Fentser- und Ober-lichten -Schaftegittern, patentier gepressten Wurf-richten - Schaftegittern, patentier gepressten Wurf-gittern für Berg. Kohlen- und Hittenweize, überhaupt für alle Montaurecke als besonders vorheilbatt empfelieusweria, ane Monanzwecze au vesouers vermennate emprenenswerth, sowie rundgelochten und geschlitteten Eisen, Kupfer-, Zink-. Mensing- und Stahlblochen zu Sieb- und Sortir-Vorriebtungen, Drahtesilen und allen in dieses Fach sin-schligigen Artikeln in verzäßischster Qualität zu den blitigstes Prisez-

Musterharten und illuser. Preiscourante auf Verlangen franco und gratis.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dyname - Maschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und Dyname - magchinen und Etektromotoren für triesenstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Sebaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuekert).

Specialitaten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-hare elektrische Bohrmaschinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7

Gesellschafts - Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent.

Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoven etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt.

Programme gratis und franco. HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street.
150, Piccadilly.
32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

Munchen: Fromenacepiatz o. Lucerne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus "Bother Adler". Marienbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Pranzonsbad: Carl Wiedermann & Co. Kölnt Domkloster.

- Filialen in allen Städten.

Staatlich geprüfte Lehrerin

der französischen und deutschen Sprache, Absolventin der Beamtentöchterschule, ertheilt Lectionen in Volksund Bürgerschulgegenständen und Clavier. Auch mehrere Stunden aufeinanderfolgend. Adresse: R. St., II. Kleine Stadtgutgasse 3, Thür 8,

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitaten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte,

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. - Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

del & Naumann's "IDEAL" Schreibmaschine

das vollendete Meisterwerk der modernen Schreibmaschinentechnik.

Auf Kugellager mit sofort und dauernd siehtbarer Sebrift und automatisch functionierendem Deelmal-Tabulator. — Leichtester Tastenauschlag. — Grösste Durchschlagsfähigkeit: auf starkem Ministerpapier 4-6, auf gewöhulichem Conceptpapier 8-10, auf dünnem Papier 12-16 Copien.

T Höchste Auszeichnung: Goldene Medaille.

Erster Sieg über ihre amerikanische Concurrenz auf der Deutschen Ausstellung zu Berlin (Mai 1901).
Schriftproben und Prospecte gratis und franco.

General-Repräsentanz für Desterreich-Ungarn:

Hch. Schott & Donnath

Wien, III. Henmarkt Nr 9.

Selvente Vertreter in allen Provinzstädten gesneht.

WILHELM BECK & SÖHNEk u. k. Hoflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. I. Graben, Palais Equitable Stadt-Mederlage.
Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderebe,

Sportkielder.

Preisities sammt Enhiungsbedinguissen france.





langen fran :o gu

Ankündigungen

Eisenbahn - Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fschzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen - Expedition

M. Pozsonyi

Wien, IX. Hörlgasse 5.

Bei erösseren Aufträgen

entsprechende Rabatte.

Gegründet 1790, Gegründet 1790.

Niederlage von Filz- und Seidenhüten Reise- und Touristenhüten

C. Messmer, Wien,

VI., Mariahilferstrasse 71a Fabrik:

Hötel Knmmer VII., Seidengasse 11
empficht sein reichhätige Lager
von Etten aller Paçons in bester Qualität.
Mitglieder 8 Percent Rabatt.

Leobersdorfer Maschinenfabrik

GANZ & Co.

Eisengiesserei n. Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien.

FABRICATION

Hartgussrädern v. Hartgusskreuzungen ans Specialmaterial nach auterikanischem System für den gesammten Eisenbahnbedarf, Industrie- und Kleinbahnen. Special-Abthellungen

Turbinenbau, Papierfabriks- u. Holzschleiferei-Anlagen

Cement-, Gips-u. Keramische Industrie.

Zerkleinerungsmaschinen.
Dampfmaschinen und Dampfkessel,
Transmissionen aller Systeme.

ABTHEILUNG

elektrische Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen

in Gleich-, Dreh- und Wechselstrom. Wiener Bureau: I. Wipplingerstrasse 21.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 30.

Wien, den 20. October 1901,

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Clubversammlungen. Ersparnisse im Localbahnwesen. Von Ingenieur Hermann v. Littrow. (Fortsetung.) Der Betrieb der Localbahnen. Von A. Birk. Die Eisenbahnen der Erde am Schlüsse des Jahres 1899. Monats-Chronik, September 1901. —
Chron ilk: Josef Frieher von Engent †. Eisenbahnwerklor in August 1991. Die Sichscheit des Eisenbahnbertiebes. Ein elektrisch betriebener eigener Postbahnbort in Berlie. Neus Versuche über Signalisirung von Geleiswegen bei Dunkelheit. Betriebergebnisse der Bukowinser Localbahnen in Jahre 1990. — Literatur: Die Eisenbahn-Technik der Gegnuwart. Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Neusets Erindungen und Erfahrungen. — Club. Nach richten: Anktodigung der Einführung der Salos-Karten. Neue Begünstieum, Aufgebeben Bereituntsurungen.

Clubversammlung: Dienstag, den 22. October 1901, 1/27 Uhr Abends. Eröffuung der Saison 1901/1902. Vortrag des Herrn Alfred Birk, diplom. Ingenieur, o. 5. Professor an der k. k. deutschen technischen Hochschule in Prag, über: "Die neuen österreichischen Alpenbahnen".

Clubversamulung: Dienstag, den 29. October 1901, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Otto Schneller Edler von Mohrthal, k. k. Oheringenieur im hydrotechnischen Burcau des k. k. Handelsministeriums, Bütz: "Die Sterrichischen Manestratsner", (Mi Lichtbildern.)

Nach Schlnss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Ersparnisse im Localbahnwesen.

Von Ingenient Hermann v. Littrow.

(Fortsetznng.)

Die unter A) angeführten Localbahnen, welche Passhöhen überschreiten, können als gut bezeichnet werden, wenn entweder die Hauptfracht an der Passhöhe zugeführt wird, wenn die Passhöhe überhanpt wenig Frachten verkehr hat, oder wenn in der Richtung der Fracht die Steigung zur Passhöhe so gering ist, dass die Zahl der zur Personenbeförderung nöthigen Züge zur Beförderung der Fracht aussreicht.

Dies ist jedoch ein so complicirtes Verhältnis zwischen Rentabilität, Frachtmenge und Neigung, dass eine solche Calculation bei Projectirung der Bahn vollständig unmöglich erscheint.

Bei Localbahuen sollto schliesslich davon abgeschen werden, Stationen geneigt anzulegen, da selbe ausuahmslos auf Handverschub angewiesen sind, und ihr geringer Personalstand nicht ausreicht, Wagen die Steigung binauf zu schieben.

Alles bis nun über die Trace Angeführte bildet ein Plus über die normalen, bei allen Bahugattungen an eine gute Trace gestellten Anforderungen, es folgt daraus, dass an der Trace weitere Ersparnisse unthunlich, Mehrausgaben sogar erspriesslich wären.

Ebenso wenig werden gegenüber dem jetzt üblichen Ausmansse Ersparnisse in der Güte der Bauherstellung auf der Strecke gemacht werden können, da Zerstörungen des Bahnkörpers — die bei weniger solider Herstellung — bei Elementarereignissen unvermeillich sind, den Wohlstand einer Localbahn weit mehr schädigen als den einer Hanptbahn, da erstere zumeist der ganzen Länge nach in einem und demselben Thale liegt und daher von derselben localen Ueberschwemmung u. s. w. auch der ganzen Läuge nach getroffen wird.

Von der Wahl der Spurweite und Betriebsweise, welche von grossem Einflusse ist, soll später die Rede sein, da diese Momente in noch höherem Maasse auf die Betriebs-, als die Baukosten einwirken.

Nicht gauz unwesentliche Ersparnisse liessen sich nach amerikanischem Vorbild dadurch erzielen, dass von Bahnzeichenstitizen abgesehen und alle Bahnzeichen im Tafelform an Telephon- oder Telegraphenskulen angebracht wärden, wobei die Säulenentfernung unter Anwendung von Broncedraht zwischen 40 und 100 m variren wirde. Die Säule käme daher an den Punkt zu versetzen, wo das Bahnzeichen henötlitet wird.

Dieserart kämen sämmtliche Gradientenzeigersäulen in Fortfall und etwa die Hälfte^a) der Warnungstafelsäulen. Die Warnungstafeln könnten ebenfalls nach amerikanischem Vorbild durch Schrägenkreuze^a) ersetzt werden.

Die Gradientenzeiger könnten überdies soweit vermindert werden, dass Neigungen bis $59_{0.0}^{\circ}$ gar nicht and solche über $59_{0.0}^{\circ}$ nur, wenn die Neigungsänderung über $59_{0.0}^{\circ}$ beträgt, angebracht würden. Die Kilometer,

^{*)} Die Telephousäule kann den Tafelständer nur an einer Bahnseise erseigen.

^{*&}quot;) Dies ware natürlich pur im Verordnungswege möglich.

bezw. Hectometerzeichen könnten derart reducirt werden, dass nur ganze und halbe Kilometer*) gekennzeichnet würden

Grenzsteine können wohl nicht ganz erspart, aber sie können häufig unter Verzicht auf Schönheit aus Findlingen etc. mit nur einer bearbeiteten Fläche hergestellt werden.

Grössere Ersparnisse liessen sich mitunter selbst im Gebirge bei Schmalsparbahnen durch Benützung vorhandener Strassenkörper etzlelen, weim man an die Wagenbreite, bezw. au den Lichtraum**) geringere Auforderungen als bisnun stellen wärde.

Unter dieser Voraussetzung würde selbst auf Nebenstensen noch Raum geung für ausweichende Fuhrwerke bleiben. Uebrigens würden auch die Bahnerhaltungskosten geringer werden, da schmale Fahrzenge auf schlecht erhaltener Bahn noch anstandslos laufen, wenn breite schon bedenklich zu wiesen bezinnen.

Durch Verlegung der Schmalspurbahn in das Strassenuter unterlich nicht Strassenbahnen mit Rillenschienen von 30–50 kg Gewicht entstehen, sondern es müsste der Localbalmoberbau mit 12–23 kg Schienen unter Hinzufügung von leichten eisernen oder hölzernen Gegenschienen an den hervorragendsten Uebergäugen, beibehalten werden.

Dass dies möglich ist, beweisen die Klagenfurter Pferdebahn und die Bahu Innsbruck—Hall, welche fast keine Gegenschienen haben, und doch der Fuhrweitsverkehr wenig oder gar nicht behindern. Die Zulässigkeit solcher Oberbausysteme in Strassen müsste natürlich im Gesetzgebungs- oder Verordnungswege ansgesprochen werden, da sonst der Widerstand der Strassenerhaltungsorgane und der Militärverwaltung nicht zu besiegen wäre. In der Strasse weden sich übrigens Querschwellen besser***) halten als im Bahnkörner, wenn sie nut tief genng liegen.

Auch das Nachziehen der Laschenschrauben ist im Strassenkörper nicht so ansserordentlich kostspielig wie es erscheinen nag, da gepflasterte Strassen auf Local-bahnen nicht vorkommen und bei den anzuwendenden niederen Profilen die Schraubenmuttern sehr nahe am Plaumu liegen, übrigens auch an die Innenseite der Schiene verlegt werden können, welche bei niedrigen Vignofes-Schienen im Strassenkörper immer zienlich zugänglich bleiben wird.

Aus dem bisunn Gesagten folgt, dass in den meisten Fällen gegenüber den jetzt üblichen Baukosten uur geringe Erspannisse an Baukosten, bezw. Verzinsung der oftenen Strecke erzielbar sind, ja dass es sogar hänfig wirthschaftlicher erscheinen wird⁴), die Baukosten der Strecke zu erhöhen, statt herabzuminderu.

2. Stationen sammt Gebäuden und Einrichtungen.

Es dürfte kaum einen Punkt im Localbahnwesen geben, über welchen mehr verschiedene Meinungen herrschen, als füber Stationen und deren Gebände. Zur Ehre der Localbahnprojectanten muss aber gesagt werden, dass die vielen angebilchen Fehler, welche in diesem Bazzweig gemacht wurden, nicht zu vermeiden sind, da die ommerciellen Angaben, welche vor Ecbanung der Balm beschafft werden können, im Ganzen meist zu rosig gefärbt erscheinen.

Die Stationsanlagen der Localbahnen lassen sich, nach der Wichtigkeit und Grösse geordnet, eintheilen in kleine Mittelstationen, grössere Mittelstationen, freie Endstationen und Anschlussstationen.

Kleine Mittelstationen würden bei änsserster Sparsamkeit so angelegt werden, dass das Hauptgeleise gerade durchläuft. An demselben läge einerseits das Aufnahmsgebände mit dem Magazin und die Freiladerampe, während etwaige Massengutplätze auf die andere Seite des Hauptgeleises zu liegen kämen, so dass aus selben ebenso gut auf das Hauptgeleise wie auf ein 8-10 m abliegendes zweites Geleise verladen werden kann.

Dieser 6-8 m breite Raum wäre von der Gebiedeseite aus mitten auf der Station dem Fahrwerk während der Zugspausen zugänglich, so dass auch an Zufahrtsstrassen das änsserste an Sparsamkeit geleistet würde. Für ein drittes Geleise wäre lediglich ein breiter, planitret Grundstreifen vorzusehen.

So knapp bemessene Mittelstationen werden nie zu Auständen führen, wenn von Anfang an für mehrere derselben e i n vollständiger Satz Oberbau für ein Gleis bereit gehalten wird, bei der technisch polizeilichen Prüfung der Bahn bereits der Ban- und Benützungsconsens für alle möglichen derartigen Provisorien ertheilt wird, und wenn im Gesetzgebungs- oder Verordnungswege festgestellt würde, dass solche Gleise nur dann in die Statistik aufzunehmen seien, wenn sie mehr als ein Jahr definitiv liegen. Es wird sogar möglich sein, solche Geleise, insolange sie provisorisch bleiben, mit Schleppweichen zu betreiben, ohne die Betriebssicherheit im Geringsten zu gefährden, ja man wird mituuter auch Schotterbett oder Schwellen*) ganz ersparen können. Alle diese Erleichterungen sind naturgemäss nur möglich, wenn, wie oben gesagt, das Hanptgeleise allein für den Zugsverkehr dient, die Einund Ausfahrtsweiche versperrt **) ist und das dritte Geleise principiell aus dem zweiten Geleise abzweigt.

Hier ware auch zu erwähnen, dass es der Localbahn gestattet sein sollte, ohne Weiterungen ***) unter

^{*)} In Eugland und Amerika sind nur alle Viertelmeile = 402 3 m Pflöcke vorgeschen, mitunter nur Meilenpflöcke.

^{**)} Auf diesen Umstand soll bei Besprechung der Betriebsmiltel Boch rückgekommen werden.

^{***)} Die hölzernen Querschweilen des bestandenen Quer und Langschweilenoberbaues der Wr. Tramway-Gesellschaft hatten nahezu unbegrenzie Lebensdauer.

^{†)} Siehe oben unter Tracenführung.

^{*)} Provisorische Nebengeleise der sächsischen Staatsbahnen sind häung ohne Schwellen mit Spurstangen allein verlegt,

^{**)} Schlüssel beim Zugführer, Signalkörper und Signaliaterne am Wechsel nicht nöthig.

^{***)} E- besteht bereits ein Analogon in den Kesseinberwachungsvorschriften, welches den Bahnen gestattet, ihre Wasserstationskessel gegen einfache Auzeige von Station zu Station zu transferiren.

bestimmten Vorsichtsmassregeln') ihr oben erwähntes fliegendes Vorrathsgleis in die freie Strecke anf knrze Dauer einznlegen, da derart Transporte herangezogen werden können, welche anderweitig überhaupt nicht zu erlanzen sind

Grössere Mittelstationen lassen sich nicht in Regeln zwängen, für selbe wird die Minimalmittelstation als Grundlage dienen, deren Bestand dem wirklichen Localbedarf entsprechend ein wenig vermehrt wird.

Die Endstation wird gleich einer Mittelstation ausgeführt sein, nur wird über den Ausfahrtswechsel hinans -- bei Locomotivbetrieb -- im Hamptgeleise selbst das provisorische Uebernachtnigs-Heizhaus liegen, welches bei Weiterban der Bahn demolirt wind.

Die Geleiseaulagen der Endstation werden etwas reichlicher bemessen sein als bei Mittelstationen nnd wird anch der Ausfahrtswechsel gegen das Ende mit Signal and Laterne zu versehen sein, da diesem Endwechsel im Winter jedenfalls bei Nacht verschoben wird. Der Einfahrtswechsel kann hänfig als Schnappwechsel construirt werden, da ihn nur die die Zngsgarnitur umfahrende Locomotive in abnormaler Richtung zu befahren hat. Ueberdies wird für die Anlage von zwei Geleisen Grund eingelöst werden müssen, da sich an der Endstation, die ja jedenfalls ein etwas bedeutenderer Ort ist, der Verkehr im Anfange concentrirt und daher Gasthofbesitzer. Händler und Speditenre ein Interesse haben werden, nahe der Bahn liegende Gründe anzukanfen, welche später nicht mehr um entsprechende Summen einznlösen wären.

Die Auschlussstation der Localbahn wird wesselich verschieden angelegt werden müssen, wenn die Bahn schmalspurig ist, beziehungsweise wenn sie normalspurig aus einer normalspurigen Bahn abzweigz. Auf die Configuration der Localbalnstation werden überdies die Terrainverhältnisse von wesentlichem Einfluss sein, da der Ort der Anlage im Vorbinein bestimmt ist und in der Nähe von Hauptbalmstationen selten Gründe unverbant sind, wenn nicht schon die Hauptbalm selbst alle überlaupt bentützbaren Gründe für ihre Zwecke mit Beschlag belegt hat oder gar in einem Nivean liegt, das die Localbaln mit ihren geringen Mitteln nicht erreichen kann. **)

In solchen Ausnahmsfällen wird die Localbahn-Abzweigestation sehr thener werden. In normalen Fällen wird es bei Schmalspurbahnen am günstigsten sein, das Hauptgeleise auf eigenem Boden möglichst nahe an das vorhandene Anfnahmsgebäude, eventuell dessen Stirnselte heranzubringen und in dieses Geleise nahe dem Ende eine Weiche einzubanen. Durch diese Weiche wird es ermöglicht, die Locomotive sofort nach Ankunft um dem Zug herumznfahren, damit sie selbst bei langwierigen Anlshäungen") sofort wieder zum Verschnb oder Zugdienst bereit steht.

Der übrige Frachtenbahnhof sollte abwechselnd Schmal- und Normalspurgleise enthalten, zwischen welchen das Magazin (von der Schmalspurseite für Strassenfuhrwerk zugänglich), die Freiverladerampe, die Massengutplätze und Umladevorrichtungen zu vertheilen wären. Alle diese Einrichtungen sollten auch für Strassenfuhrwerke zugänglich sein, also etwa 8 m freie Breite am Stationsende erhalten, so dass die Fuhrwerke wenden können. Ein Schmalspurgeleise, und zwar womöglich das Magazinsgeleise, sollte gegeu die Station zu das Normalspurgleis kreuzen, so dass anf selbem der abgehende Zug zusammengestellt und direct zur Abfahrt geschoben werden kann. Es wird häufig im Interesse der Localbahn liegen, das bestehende Hauptbahnmagazin nach obigem Princip zu verlegen, da sonst die Hanptbahn doppeltes Magazinspersonal benöthigt, dessen Löhne **) grossentheils die Localbahn treffen.

Es wäre noch bei Stationsbanten der Schmalspnbahnen zu erwähnen, dass für mechanische Umladevorrichtungen leider sehr wenig Geld ausgegeben wird; anf die durch selbe erzielbaren Ersparnisse soll beim Fahrpark zurückgekommen werden.

Abzweigstationen normalspuriger Localbahnen sollten stets von dem Princip ansgehend erbant werden, möglichst unabhängig von der Hauptbahn zu bleiben, da die Erhaltungs- und Betriebskosten einer Hauptbahn-Stationsanlage für die Localbahn fast ausnahmlos zu theuer sind. Es wird sich daher empfehlen, eine eigene Localbahnstation zu errichten, welche mit der Hauptbahn nur durch das Uebergabsgeleise verbunden ist.

Eine solche Station wird mitnuter recht weit ab von der Hauptbahu liegen müssen, in einem solchen Falle aber hänig so sitnirt werden können, dass ihr der Localgüter- und Personenverkehr des Abzweigortes zufällt, wodurch wenigstens die Leerkilometer zur Hauptbahn hereingebracht werden können.

Resumiren wir anch diesen Abschnitt der Ausgaben, so ergibt sieh, dass in Mittelstationen und veileicht an der Endstation einige Percente Bankosten gespart, an der Abzweigestation aber bei Schmalspurbahnen unbedingt insbesondere durch Umladevorrichtungen Mehrkosten gegen das jetzige Ausmaass entstehen werden. Bei

^{*)} Diese Vorschiften müsten etwa enthalien: complette Weiche mit Verschluss (Patent (ö t.s.), halbe Entgleisungsweiche in einem Strange als Ersatz (inr Ablenkgeleise, Normirung des Maximalgefällen gegen die Bahn, Verbot, Brücken von mehr als 1000 m Spanweite einzuhauen, kleinster Abstand des Geleises von dem Grund eines an selbem nicht behäuligten Besitzers und bei Danpfühnben Abstand von möchsten Gebünde, einself ob selber feuergefahrlich ist oder nicht, da dieser letztere Umstand ja nur commissionelle constatifras ist.

^{***)} Beispiele für Raummangel sind Kapfenberg (Steiermark), Isch (Überösterreich), Nassdorf (Niederösterreich), Luino (Schweirerisch-italienische Grenze) etc., für Niveaudifferenzen St. Pölteu (Niederösterreich), Salzburg, Goldau (Schweiz).

^{*)} Das Fehlen einer solchen Geleiseverbindung verursacht bei manchen Schmalspurbahnen Erhöhung der Zugförderungskosten um 10-30%, da eine Verschublocomolive bereit gehalten werden muss.

^{**)} Man wird in Oesterreich selten fehl gehen, wenn man bei solchen Berechnungen bezüglich Mehrbaukosten einen ständigen Arbeiter = 18—20.000 K, einen Unterbeamten = 70.000 K Baukosten ansetzt.

normalspurigen Localbahnen werden sich die Baukosten gegen das übliche Ausmaass weder vermehren noch vermindern.

3. Zugförderungsanlagen.

Wie schon oben bemerkt, ist es zweckdienlich, die Endstation einer Localbahu unter allen Umständen als Provisorium aufzufassen.

Die Zugförderungsanlage wird daher stets in die Alzweigstation zu verlegen sein, wo sie als Definitivum*) erbaut werden kann. Mehr verschieden als alle auderen Anlagen sind die der Zugförderung, je nachdem die Localbaln schmal- oder normakspurig ist. Von geringeren Einfuss ist die Betriebsweise der Bahn mit elektrischen der Dampfmotoren, da man Zugförderungsanlagen letzterer Art so einrichten soll, dass sie ohne wesentliche Aenderung anch dem elektrischen Betriebe dienen können. An Betzien, Petroleum-, Speicherdampf-, Druckluftbetrieb zu denken, ist heute wohl noch nicht an der Zeit.

Die einfachste und billigste Zugförderungsanlage erfordern normalspurige Localbahnen mit Dampfbetrieb. Eine Minimal Localbahn wird zwei**) (in England mitunter nur eine) Locomotiven besitzen, wovon die eine im Dienst steht, die audere in Reparatur oder Reserve.

Für die laufenden Reparaturen kommen Führer und Heizer am freien Tage auf, welche auch die wenigen Ausbesserungen am Personenwagenpark besorgen. Am Güterwagenpark (wenn überhaupt ein solcher vorhanden ist) werden Reparaturen nicht vorgenommen, da selber weit mehr auf der Haupt- als der Localbahn rollt. Die Zugförderungsanlage wird daher aus einem Heizhause mit zwei Ständen mit einem Vorraths- und Kauzleiraum bestehen können, das an Reparaturseinrichtungen nur eine Werkbank, eine kleine Bohrmaschine, eine Drehbank, ein Schmiedefener mit Blasbalg oder Ventilator und einen Ambos enthält. Läuft dieser Anlage Speisewasser nuter natürlichem Drucke zu, so wird man einen kleinen Wassermotor zum Betriebe der Werkzeugmaschinen einschaffen, oder wenn dies nicht möglich ist, einen Kleinmotor aufstellen, der den nöthigen Dampf von einer heimkehrenden Locomotive erhält. ***)

Das Kesselauswaschen wird eine Locomotive bei der andern besorgen, im Nothfalle eine durchfahrende Locomotive eines Hauptbahn-Güterzuges. Anschaftungen sind also hierfür nicht nöthig. Die Kohlenvorräthe werden so zu situiren sein, dass die Locomotive') sie während des Verschubes erreichen kann, auch wird ein freistehender Wasserkrahn am Kohlenplatz angebracht werden müssen. Zwischen Kohlenplatz und Krahn befindet sich die Putzgrube.

Auf normalspurigen elektrischen Localbahnen mit normalen Zug- nnd Stossvorrichtungen wird etwa die gleiche Zugförderungsanlage genügen, nur wird der Unterkunftsraum der Länge der Motorwagen augemessen sein missen und kommen Kohlen- und Wasser-Einanhmeeinrichtungen in Fortfall. Der Autrieb der Werkzeug-maschinen wird naturgemäss durch den Bahnstvom erfolgen. Es muss hier sehon erwähnt werden, dass eine elektrische Bahn von etwa 30 km Länge und geringem Verkehr keine eigene Centrale haben kann, sondern dass der elektrische Betrieb einer solchen Bahn unr möglich ist, wenn sie Strom von einer fremden Centrale bezieht. Der Lohn allein des Wärters in der Centrale würde schon die möglichen Ersparnisse durch elektrischen Betrieb meir als aufwiegen.

Schmalspurige Localbahnen mit Dampfbetrieb benöthigen grössere Zugförderungsanlagen, da die Locomotiven wegen der hohen Verlade- nud Frachtspesen nur alle 5 Jahre, die Personen- und Güterwagen, wenn irgend möglich, gar nie zur Hauptwerkstätte kommen sollen.

Hiezu kommt noch, dass meist der ganze Fahrpark mit durchlaufenden Bremsen eingerichtet ist, welche ebenfalls Reparatur und Aufsicht erfordern.

Eine Schmalspur-Localbabn muss etwa 3 **) Locomotiven besitzen. Es werden also drei Stände nöthig sein, ausserdem ein eigener Werkstattraum mit einer grossen, einer kleinen Drehbank, einer Bohrmaschine und einer Wagenräderdrehbank oder einer Räderpresse, wenn Hartgussräder in Verwendung stehen. Die Schmiede wird wegen der Wagenreparaturen etwas reichlicher zu bemessen und auszustatten sein und für die Vorräthe an Reservetheilen, Rohmaterial und Oel werden wenigstens zwei Räume benöthigt werden. Wenn Wasser nicht zuläuft, sondern gepumpt werden muss, so empfiehlt es sich, einen 3-4pferdigen Kleinmotor ***) im Werkstättenraume aufzustellen, welcher die Werkzeugmaschinen antreibt, mit Abdampf die Werkstätte heizt, mittels elektrischer Transmission die Pumpe betreibt und eventuell noch die Station elektrisch beleuchtet.

Auch wenn Wasser zuläuft, wird ein Motor nicht eutbehrt werden köunen.

Die Lagerung der Kohle wird auf solchen Stationen dann Schwierigkeiten machen, wenn die Kohle auf der Hauptbahn zugeführt wird, da die Umladung derselben

a) Als Definitivum kann eine Anlage bezeichnet werden, welche maximal 30 Jahre stehen soll. Nach 30 Jahren steht kann ein einziges Zugledreungsgebaude mehr am richtigen Orz. Zur selban. Zeit sind seine Abmessungen nicht mehr genügend und seine Einrichtungen veraltet.

^{**)} Eine Ersatzbecometive kann im Bedarfsfalle von der Hauptbahn oder einer Nachbarbahn ausgeliehen werden.

⁴⁰⁰⁾ Ausgeführt in der Werkstätte Breitensee der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft.

^{&#}x27;) Die Tenderlocomotiven der Localbahnen haben kleine Kohleursume und benüthigen daher mehrmals des Tages Nachfassungen.

^{**)} Siehe später unter Fabrpark.
***) Solche Anlagen besitzen die Mur-, Ybbs- und Gurkthalbabn.

in Schmalspurfahrzeuge auf jeden Fall vermieden werden muss.*)

Wasserkrahn und Putzgrube werden entsprechend dem Kohlenlager zu situiren sein.

Bei elektrischem Betriebe einer Schmalspurbahn gilt mntatis mutandis das für den elektrischen Normalspurbetrieb Gesagte, nur werden die Reparaturs- und Unterkunttsräume wie bei einer Schmalspur-Dampföhahn zu bemessen sein.

Zug för der nng san lagen auf Mittelstationen sind bei elektrischem Bertriebe überhaupt nnnöthig, bei Dampfbetrieb und Betriebslängen von nicht über 50 km werden Putzgruben nur auf Zahnradbahnen, die auf sehr schlechte Kohle angewiesen sind, nöthig sein. Ebenso werden nur bei solchen Bahnen Wasserstationen innitten der Bahn benöthigt. 18 an einer der Endstationen Wasser gar nicht, zu übermässigen Preisen oder nur in mangelhafter Qualität erhältlich, so sollte man ungsechent zu dem Mittel greifen, auf freier Strecke eine Wasserstation mit natürlichem Zalanf und versperrbaren Auslanf "3" zu errichten.

In der Endstation sollte bei allen vier Betriebsarten nur ein provisorischer Unterkunftsschuppen, welcher
bei Dampfbetrieb ein Wasserreservoir mit natürlichem
Zulaaf oder Ejectorbetrieb aufgesetzt erhält, vorhanden
sein. Ein solches Reservoir kann ein grösserer hölzerner
Bottich sein, der selbst bei grosser Kälte***) im Freien
steht. Im Innern desselben setzen sich bis 15 cm und
mehr Eis an, welche Eismasse dann als Wärmeschutz
wirkt. Die zeitweilige Heizung des Reservoirs erfolgt
durch übernachtende Locomotiven von der Pulsometerverschraubung ans. Wie bereits bei den Stationen erwähnt, übernachtet das Locomotivpersonale im Aufnahmsgebäude der Endstation.

Hiermit wäre die Besprechung der drei Hauptansgabsposten des eigentlichen Baues beendet Es ergibt sich, dass in diesen drei Posten nahezu keine Ersparnisse erzielbar sind, zu welchem Endresultat auch dem Wege des Vergleiches zwischen Kosten von modernen Strassen und Localbahnhauten zu kommen wäre. Bei solchem Vergleiche zeigt sich, dass ein Bahn-bau abzüglich Fahrbetriebsmittel um ungefähr 100 bis 300 %) thenrer ist als ein Strassenbau, zu welchem weder Schienen noch Schwellen noch Hochbauten und Werkzeugmaschinen nöthig sind, der sich dem Gelände mehr anschmiegt und nur etwas mehr Schotter für den Currentmeter absorbirt.

Die obigen Betrachtungen führen jedoch zu dem Reaultat, dass die Baukosten mitunter etwas anders als üblich vertheilt werden können und in dieser anderen Eintheilung zu Betriebskostenersparnissen führen können.
Es möge hiebei ins Calcul gezogen werden, dass man,
um K 4 pro Jahr an Betriebskosten zu sparen, bis
nahezu K 100 an Baukosten mehr anslegen kann, ohne
unwirthschaftlich vorzugehen, da die nm die K 100 hergestellte Aulage wahrscheinlich bei gesteigertem Verkehr auch noch genügen wird, um die fünfte Krone,
vielleicht sogar die sechste Krone zu sparen.

(Fortsetznug folgt.)

Der Betrieb der Localbahnen.

Zn der nater dieser Anfschrift von uns veröffentlichten Buchanzeige erhalten wir das folgende Schreiben des sehr geschätzten Verfassers der besprechenen Schrift, dem wir mit Verguligen Ranm geben. Die Red.

Sehr geehrte Redaction!

In Nr. 27 d. Z. busprechen Sie in sehr wohlwollender en und eingelender Weise meine Abhandlung über den "Berton der Localbahnen". Indem leh Ihnen hiefür meinen Dank ausspreche, hitte ich um freundliche Veröffentlichung der nach stehenden Zeilen, die auf den vorletzten Abschnitt Ihrer Besurrechung Bezug nehmen.

Seit einigen Jahren hat den Landesausschuss von Böhmen stetig die Frage beschäftigt: auf welche Welse die finanzielle Lage der heatehenden Localbahnen günstiger gestaltet werden könnte. Hiebei wurde vielfach die Einführung des elektrischen Selbstfahrerbetriebes als das am besten geeignete Mittel erklärt. Verschiedene Umstände veranlassten mich, dieser Frage näher zu treten, sie in ganz nnbefangener Art zu studiren und zn erörtern. Das Ergebnis dieser Studien bildete die oben erwähnte, für die "Zeitschrift für Local- und Strassenbahnwesen" geschriebene Abhandinng. Sie sollte darthan, dass darch Einführung eines zweckmässig angeordneten Selbstfahrerbetriebes und darch Vereinfachungen im Verwaltungs-, Verkehrs- und Bahnerhaltungsdienste der angestrebte Zweck anter Umständen erreicht werden könnte. Die Tracirung der Bahnen wurde nicht besprochen, weil es sich nur nm bestehende Bahnen handelte, und anch die Leistungsfähigkeitsanflagen des Militärs und andere Punkte, welche die Besprechnng in meiner Abhandlung vermisst, blieben ausser Betracht, weil deren Beseitigung nicht in der Macht der Verwaltungen von Localbahnen liegt; meine Schrift solt - das ist ihre, in der Einleitung allerdings ulcht scharf genug betonte Absicht - nnr jene Mittel darlegen, die von den Verwaltnogen der in Betrieb stehenden Localbahnen gegebenenfalls auch thatsachlich und ohne Verzug zur Anwendung gebracht werden können.

Hochachtungsvoll

Prag, October 1901,

A. Birk.

Die Eisenbahnen der Erde am Schlusse des Jahres 1899.

Das Eisenbahnetz der Erde hatte — wie wir nach den matserglütigen Zusammenstellungen des "Archiv Eisenbahnwesen", Jahrg. 1901, lieft 3, mittheilen — am Ende des Jahres 1879 eine Bahnlänge (nicht Geleiseher) von 772.159 km; diese Bahnlänge übertrifit den 191/,fachen Erdunfang am Aequator noch mu etwa 800 km.

Amerika steht in der Reihe der Erdtheile nach der Grösse des Eisenbahnnetzes mit 392.860 km obenan. Es besitzt demnach über die Hälfte des Gesammteisenbahnnetzes

^{*)} Auf der Ybbethalbahn wurde diese Frage derart geleist dass an das Ende eines Hauptbalbstutzgeleises eine ausrangirte Hauptbalanwagendrehscheibe eingelegt wurde, auf welcher die Kohlenwagen gedreht und quer zur Babnachee zum Schmalspur-Heizhahus gefahren werden.

^{**)} Auf der Linie Eisenerz-Vordernberg ausgeführt.

^{***)} In Nord-Amerika und Cauada werden ausschliesslich freistehende Bottiche verwendet.

der Erde. Danu folgt Europa mit 277,748 km. Wesentlich geringere Längeu weisen die übrigen Erdthelle auf, so Asien 57.822 km, Australlen 23.615 km and endlich Afrika 20.114 km.

Das grösste Eisenbahnuetz besitzen unter den einzelnen Länderra die Vereinigtes Staaten von Nordamerika, and zwar 304,756 km. Das zweitgrösste Netz hat Dentechnol mit 60,511 km; es reihen sich sodann an: das europäische Rassland mit 45,958 km. Frankreich mit 42,211 km, Oeter-reich-Ungaru (einschliesslich Bosalen und Herzegowina) mit 36,275 km, Britsch-Ostindien mit 36,158 km, Grossbritannien und Irland mit 34,868 km und Britisch-Nordamerika (Canada) mit 27,755 km.

Die Dichtigkeit des Eisenbahuvesens (Verhiltigt der Eisenbahufuger zum Flücheninhit des Landen) stellt sich wie folgte Es entfallen [4] 50 00 % in Beigies 21 km, in Sechen 198 km, in Fache 197 km, in Eisens-Lothringen 194 km, in Grossbritannten und Irland 110 km, in Detschahu 99 3 km, in der Schweit 91 km, in der Nickerlande 90 km, in Frankreich 7.9 km, in Dänemark 72 km Eisenbähur 93 km, in der Schweit 91 km, in

Die geringste Dichtigkest zeigen in Europa Norwegen unt nur 0.6 km und Russland mit nur 0.9 km per 100 km² Flächeninhalt.

Von den aussereuropäischen Ländern stehen bezüglich dieses Verhältnisses die Vereinigten Staaten von Nordamerika mit 3°9 km oben an, dann folgen Portugisisch-Indien und die australische Colonie Victoria mit is 2°2 km.

In allen übrigen Ländern ist die Dichtigkeit des Eisenbahnnetzes wesentlich geringer.

Das Verhältnis der Eisenbahnlünge zu der Bevölkerungszahl gestaltet sich in Europa am günstigsten im dünnbevölkerten Schwedon, welches 21'4 km per 10,000 Einvohner besitzt. Sodann kommen die Schweiz mit 12'4 km, Däsenark mit 12'3 km, Bayern mit 11'4 km, Einsan-Lothringen mit 11'0 km und Frankreich mit 10'9 km Eisenbahnen auf die gleiche Bevolouerzahl.

Welt grössere Zahlen weisen fit dieses Verhältein einzelen anssertenpolische Länder auf; her sind an der Spitze
die anstralischen Colonien zu neunen, und zwar besitzt Westaustralien 1304 km., Queemland 911 km. Sädauntralien
834 km., Neusseland 491 km., Tamaminen 433 km und Vietoria
430 km Eiseubahnen per 10,000 Seelen. In Amerika sind zu
neunen: Argentiene mit 572 km. Canada mit 529 km. Neufundland mit 458 km und die Vereinigten Staaten mit 414 km
and dieselbe Einwohnerzahl.

Im russischen mittelasiatischen Gebiete stellt sich dies Verhältnis folgendermassen: es entfallen dort 38·1 km Elsenbalnen in Sbirien kommen auch schon 10·4 km auf 10·000 Seeign.

Von den afrikaulschen Ländern entfallen im Oranje-Freistaate 46:1 km, in Britisch Säd- und Centralafrika 26:8 km und in der Südafrikanischen Republik 22:3 km auf 10,000 Einwohner.

Die Gesamutlänge der Eisenbahen der Erde lat von Julier 1895 bis 1899 un 71,723 km (d. s. 10 2 x) zugenommen. Dieser Zuwachs ist um 7,956 km grösser als jeuer des Zeitranmen 1894-1898 and grösser als der in den früheren entspreckenden Zeitrännen bis 1889-1893, in dem zureitt genanten Zeitabehnit haben von den einzeinen Erdithelten Zeitar den Zeitar 1894-1898 ein Mehr zu verzeichnen, und zwar Alein von 2,612 km, Artikat von 2,012 km, Europa von 1,723 km, Amerika von 1,263 km und endifch Australien von 146 km.

Der Gesauuntzuwachs des Eisenbahnnetzes der Erde betrug im Jahre 1895 nur 13.126 km (2.0%); dies war der

niedrigste Zuwachs in der Zeitperiode 1890-1899; von da an ging er wieder in die Höhe.

Zar Steigerung des Zuwachese der Eisenbalulängen 1895 bis 1899 gegen 1894 – 1898 haben ferner beigetragen: die Vereinigten Staaten von Nordamerlka 694 km, Oesterreich-Ungarn 320 km, Frankreich 257 km und Britisch-Nordamerika 253 km.

Nach einer naherungsweisen Berechnung des auf die Eisenbahnen der Erde verwendeten Anlagecapitales ergeben sich hiefür rund 154 Milliarden Mark.

Monats-Chronik. - September 1901.

Neue Concessionen: Mit Urkmde vom 17. August 1901 wurde die Concession zum Bane und Betriebe einer normalspurigen Haupsbahn zweiten Ranges von Rakonitz nach Laun, mit Urkmde vom 28. September 1901 die Concession zum Bane und Betriebe einer als uormalspurige Hauptbahn zweiten Ranges auszuführenden Localbahn von Hartberg nach Fried berg ertheilt.

Wichtige Projecte: Die Verhandlungen wege Concessionizung der elektrischen Rahn von Triest nach Opéina sind zum Abschlusse gelangt und dürfte die Concessionsertheilung in nichtsier Zeit erfolgen. Die sowohl für die Approvisionirung Triests wie auch als Sommerfrischen Verbindung liebt unwichtige 5 km lange Bahn uist In Sperweite soll theils als Adhisious, theils als Zahnradbaln bergestellt werden. Mit den einleitenden Banarbeiten ist übrigens in Aufoffung der Concession von den Concessionswerbern schon vor einiger Zeit begonnen worden.

Der niederästerreichische Landesausschuss bewirbt sich um die Concession für die als Fortstrung der Dampfetrausenblanlinie Wien—Stammersdorf herzustelleude selbständige Localbah in von Stammers dorf nach Auerst hat. Die gepinate Localbah, die 22 km lang sein wird und vollspuris hergestellt werdes soll, ist hanptächlich bestimmt, die Bodecreugnisse aus den Gebiten an Nordraude des Marchfeldenach der Reichshaupitstadt zu bringen. Auf der neuen Bahn dürfte sich auch ein reger Personeuverkehr entwickele, Die Concessionsertheilung wird voraussichtlich schon demnächst erfolgen.

Das Stadtverordneten-Collegium von Marien bad hat dan Han einer eicktrisch en Kieln bahn beschiessen, welche die im Mittelpunkt des Curortes gelegenen Badeblüser mit dem Südend met Stadt und dem 2 km entfernten Balabofe der Staatbahnen verbinden soll. Der Bahnban wird unter Voraussetzung der bebördlichen Dewilligung mit Schluss der Curzeit in Anertiff genommen werben.

Seit längerer Zeit wird der Ban einer Localbahn angestrebt, die von S. Georgen über den bekannten Badeort Rohlitch-Sauerbrann in Steiermark nach der steirlach kroatischen Landeagrenze führen und ihre Portsetzung auf kroatischem Gebiete biz zum Badeorte Krapina erinheten soll. Da die rechtzeitige Sicherstellung der auf kroatischem Gebiete herzantellenden Theistnebe sich bisher verzögert hat und die Sicherstellung dieser Anschlüsstrecke in naher Zeit nicht zu gewärtigen sein dürfte, beabsichtigen die Cuncessionswerber, die Concession für die auf ötsterreichischem Gebiete gelegene Linie von St. Georgen bis zur Landesgrenze zu erwerben und mit dem Baue alsbald zu beginnen.

Das böhnlische Landeseisenbahnamt hat zufolge eines Landeseisenbahnamt hat zufolge eines Landeseisenbahnamt hat zufolge eines Landeseisenbahnamt hat zufolge het die Eisenbahn project Daudleb-Wanberg-Rekltnitz gepflogen und ergaben diese, dass von allen Prejecten, die den Zweck verfolgen, die durch den Nothstand, insbesondere der Weber, hart betreffene Reklithitzer Gegerd

an das bilmische Eisenbahnnetz nazuschliesen, die genannte Linie die größest Ansicht auf Verwirklichung habe. Das Land Böhmen nahm demnach die Ueberushme der Garantie für 10% des Anlagecapitales nuter der Voranssetzung der Bewülligung einer angemessene stattlichen Beitrageleitung in Ansicht. Es scheint, dass die in dieser Richtung schwobenden Verhandlungen zu einem günstigen Ergebnisse führen werden und hiedurch das Zustandekommen dieser Linie gesichert werden wird.

Ban: Die Durchführung der Investitionen anf den Linien der Südbahn geht in diesem Jahre programmgemäss vor sich. Insbesondere wird die Legnug der zweiten Geleise auf den hiefür bestimmten Strecken eifrig betrieben. Vor Kurzem ist das zweite Geleise auf den Theilstrecken Matrei-Steinach und Gossensass-Sterzing eröffnet worden. Die Eröffnung des zweiten Geleises anf den Strecken Bruck - Leoben and Brixen - Klans wird noch im Laufe dieses Jahres erfolgen. Was den Umbau der Bahnhöfe anlangt, so ist der Ban des neuen Frachtenbahnhofes in Brack a. d. Mur vollendet und wird nun an jeuen des Personenbahnhofes daselbst geschritten werden. Für die Erweiterung des Grazer Bahnhofes sind die Vorarbeiten im Zuge, so dass mit dem Umban selbst im nächsten Jahre wird begonnen werden können. Der Umban des Bahubofes in Wlener-Neustadt dürfte gleichfalls im nächsten Jahre in Angriff genommen werden.

Der Ban der nenen Alpenbahnen schreitet in befriedigender Weise fort und eröffnen sich hiebei für die weitere plaumässige Aussührung des Bauplanes günstlige Aussichten.

Biel dem Taneratunnel, der die längste Banzeiterfordert, wird voranssichtlich die Herstellung des Richtstellens von beiden Seiten für die nächste Zeit nur mit Handbetrieb fortgesetzt werden med dürfte es von der Sidseite her überhaupt bis zum lurchschlage bei dem Haudbetrieb verbleiben, während an der Nordseite im Lanfe des nächsten Jahres mit den Bohrmaschinen die Arbeit begomen werden seil. Derzeit ist der Richtstollen anf der Nordseite bereits auf 100 m Länge vorgetrieben.

Am Bosracktunnel ist die Handsbarung bereits seit langerer Zelt im Gange, der Stellen ist an der Nordseite auf etwa 25 m, auf der Sidaeite auf rund 40 m Länge vorgetrieben. Eine Aenderung in dem Stolienbertriebe wird im
nachsten Jahre in der Weise besüheltigt, dass eine Kleine elektrische Bohraulage bergestellt werden soll. Aehnlich stehen
auch die Arbeiten am Karawan ak ent nun en, der nach dem
Tanerstunnel der längste ist und die kürzeste Bauzoit bat,
und am Wocheinertannel.

Betrleb: In der letzten Zeit haben mit dem aus vier Wagen bestehenden, von Slemens & Halske erbauten ersten elektrischen Probeznge auf der Stadtbahnstrecke Heiligenstadt - Michelbenern die letzten nächtlichen Veranchafahrten stattgefunden. Es wurde anerkannt, dass alle Einrichtungen des Zuges durchans ordnungsgemäss und verlässlich functioniren und ein überaus sanftes, geräusch- und stessloses Anfahren und Bremsen des elektrischen Zuges ermöglichen. Bel den Probefahrten hat sich überdies ergeben, dass die gewählten Motoren so stark sind, dass mit vier Motoren anstandslos ein Zug aus fünf jetzigen Stadtbahuwagen gezogen werden kann, wobei noch immer weitans höhere mittlere Fahrgeschwindigkeiten erzielt werden als belm jetzigen Dampfbetriebe. Es werden daher sofort zwel Züge, bestebend aus je fünf Wagen, mit den nnumehr erprobten and bereits fertiggestellten elektrischen Einrichtungen ansgerüstet, und solien diese beiden Züge, welche auch zu einem aus zehn Wagen bestehenden Zuge vereinigt werden können, schon im November dieses Jahres in den Probebetrieb eingestellt werden,

Die Wiener Stadtbahn wird derzeit auf Grund elnes vorläufigen, im Jahre 1898 in Kraft getretenen, für dle Daner von drei Jahren zwischen der Commission für Verkehrsanlagen in Wien und der Staatseisenbahnverwaltung abgeschlossenen Betrlebavertrages von der Staatsbahndirection Wien betrieben. Dieser Betriebavertrag läuft mit Ende dieses Jahres ab, und es ergibt sich sonach die Nothwendigkeit, Ihn bis zu diesem Termine durch eine endgiltige Vereinbarung zu ersetzen. Behufs Feststellung der Grundlagen eines derartigen Vertrages, dessen Abschluss für die Concessionsdaner in Aussicht genommen ist, hat nun in den letzten Tagen eine Besprechung stattgefunden. Hiebel ist der Entwurf des geplanten Betriebsvertrages, über welchen mit der Commission für Verkehrsanlagen das Einvernehmen gepflogen werden muss, im Wesentlichen festgestellt worden. Der neue Betriebsvertrag wird die Regelung der Betrlebsverbaltnisse auf Grundlage der Selbstkostenvergütning, überdies aber anch die Regelung der Eigenthumsverbältnisse rücksichtlich der Grenz- und Anschlussbahnhöfe zum Gegenstande haben. Unbeschadet der für die Concessionsdauer in Aussicht genommenen Geltnng des Betriebsvertrages ist lu bestimmten Zeitränmen eine Aenderung der tarifarischen Grundsätze sowle die Möglichkeit einer Abanderung des Vertrages für den Fail vorgesehen, als im Laufe der Concessionsdaner zn einer anderen Betriebsart -- allenfalls dem elektrischen Betriebe -übergegangen werden solite.

Die Ban- und Betriebsgesellschaft der Wiener elektrischen Strassenbahnen hat in einer dem Elsenbahnministerlum fiberreichten Eingabe das Ersuchen gestellt, es möge die bisherige Vorschrift, der zufolge das Anfapringen anf die Motorwagen der Strassenbahn, bezw. das Abspringen, während sie in Bewegung sind, untersagt lst, aufgehoben werden. Begründet wird das Ansuchen damit. dass eine wirksame Handhabung dieses Uebels darch die Conducteure unmöglich sei und dass in der Vorschrift anch eine unnöthige Bevormundung des Publicums liege. Die Statthalterei hat sich zustimmend geäussert und dürfte dem Ausuchen seitens des Eisenbahnministeriums voranssichtlich gewillfahrt werden, In diesem Falie wird man sich voranssichtlich daranf beschränken, dass anf die Gefährilchkeit des Auf- und Abspringens während der Fahrt aufmerksam gemacht und hievor gewarnt wird.

Ein vor einiger Zeit in Deutschland vorgekommener folgenschwerer Eisenbahnunfall gab dem Eisenbahnministerinm Veranlassung, die Vorschriften für die Handhabung der Sicherungsanlagen für das Fahren in Raumabstand (Streckenblock) bezüglich der Bestimmung, wonach in jenen Fällen, in denen das Signal "Verbot der Fahrt" nicht beachtet wurde nud der Zng in den von einem anderen Zuge noch besetzten Blockabschnitt eingefahren ist, das Signal nach erfolgter Freigabe sofort neuerdings zn verschliessen ist, folgendermassen zn ergänzen: "Ein Zug, der ein Biocksignai in der Haltstellung überfahren bat, darf nicht eher zurückgemeldet werden, bis der Blockwächter sich darch persönliche Wahrnehmnng überzeugt hat, dass dieser Zug in elner durchaus nngefährdeten Weise aufgestellt und gedeckt oder nach inzwischen erfolgter Freigabe des überfahrenen Haltsignales weiter gefahren ist. Ein Zug, der ein auf "Halt" steheudes Blocksignal überfahren hat und hinter diesem Signal znm Steben gebracht ist, mass zanächst in dieser Stellung verharren. Der Zugführer hat sodann eine Verständigung mit dem Blockwächter oder der in der Fahrtrichtung znnächst gelegenen Station herbelzuführen und eine Bestimmung darüber einzuholen, ob der Zug stehen bleiben, weiterfahren oder zurück. schieben soll."

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Ausweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der

grüsseren österrreichischen Privatbahnen im Monate September 1901 im Vergleiche zn dem gleichen Monate des Vorjahres, wie folgt:

	September 1901	Gegen Sep tember 1900	
	Kronen		
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1.224.538	+ 5.027	
Böhmische Nordbahn	948,562		
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	882.099	14.500	
Lit. B	 1.347.931	-167,700	
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	 7,092,588	- 642.051	
Oesterr, Nordwestbahn; garant, Netz	 2,257 591	- 30,413	
. Ergans. Netz	 1,384.561		
Südnorddeutsche Verbindungsbahn .	 691.965		
Südhahn-Gesellschaft	 9,207.151		
Oestung. Staats-Eisenbahugesellschaft	. 5,393,735	- 301.716	

Tarifarisches: Seit elniger Zeit beschäftigt sich die angarische Staatseisenbahnverwaltung mit verschiedenen Tarifprojecten, die eine Erhöhung der Tarife bezwecken. So verlautete, dass eine generelle Erhöhnng des Frachtentarifes geplant sei; neueren Nachrichten zufolge wurde aber von diesem Piane Abstand genommen und nur die Frage erwogen, ob zur Beschaffung der Mittel für die in Aussicht gestellte Erhöhung der Bezüge der kärglich bezahlten Beamten und Bediensteten der ungarischen Staatsbahnen nicht percentuelle Erhöhungen des Zuschlages zum Frachtentarife vorgenommen werden sollen. Definitive Ileschlüsse wurden jedoch bisher nicht gefasst. Es ist anch nicht unwahrscheinlich, dass die bereits längere Zeit vorbereitete Reform der Personentarife neuerlich in Erörterung gezogen werden wird. Diese Reform, die bekanntlich auf eine Verbilligung des Verkehres in den mittleren Zonen und Fortsetznng der Zoneneintheilung über die bisherige letzte Zone hinaus abzlelte, scheiterte an dem Widerstande des Finanzministers. Dieser befürchtete, dass die in Aussicht genommenen Tarifänderungen einen empfindlichen Einnahmenausfall zur Folge haben könnten. Solite sich nun die Nachricht bewahrheiten, dase man neuerlich eine Reform der Personentarife plane, so dürften jedenfalls an dem früheren Tarifentwurfe Aenderungen vorgenommen werden, die geeignet sind, die Bedenken des Finanzministers zn zerstören.

Rekanstileh ist von der Directerencenferenz der faterreichischen und ungarischen Elisenbahnen vor Monsten eine
planmässige Um ar beit u ing der gesa im ten Güterel as sification beschlossen worden. Die Arbeiten,
die ausserordenlich umfangreich und zeitraubend sind,
nehmen einen gürstigen Forigang. Die Aenderungen der
Classitication in der Gruppe "Metallwauren", die nach
Anhöring der Interessenten von einem besonderen Ausschuse festgesetzlit wurden, sind bereits im skudigen Tarifcomité durchberathen worden, und werden voraussichtlich
schon in der nüchsten Zeit die Genebnigung der Directorienomferenz erhalten, so dass litre Einführung mit 1. Janner 1902
an gewärtigen ist. Nunnuehr gelangen die Antzige des Sonderausschusses für die Gruppen "Eisen- und Stahlwaaren" vor
das ständige Tarifcomité.

Im abgelutienen Jahre haben die Einnahmen der Graz-Köflacher Elsenbahn — wie wir sebon mitthelken — die zweite in der Cancession hezelchete Stufe, nämlich von 300,000 K per Meile, übersebitten. Das Eisenbahministerium hat ann an die Verwaltung der Graz-Köflacher Eisenbahn nuter Hinwels auf die Concession and das die die Statzerwaltung erwachsene Recht einer Tarif-Herabsetzung die Aufforderung gerichtet, hietanf berägliche Vorschläge zu erstatten. Das Eisenbahministerium

hat sich zu diesem Vorgange auch durch zahlrelebe ans des Kreisen der Interessenten geltend gemachte lebhafte Wünsche bestimmen lassen, welche die Herabsetzung der Tarife bei der Grax — Köflacher Behn als ein wirthschaftliches Bedürfnis erscheinen lassen.

Be ist nicht ausgeschlossen, dass bei den Verhandlungen, dan die zu gewärtigenden Vorschläge dieser Bahn sich knüpfen dürften, an Stelle einer allgemeinen Tarifierabsetzaug nm 5% eine sich auf eine kleinere Anzahl von Artikeln beschränkende Ermässigung der Tarife vereinbart werden wird.

Aus Anlass der - vorlänfig unterbrochenen - Un terhandlungen zwischen der Regierung und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn wegen Ermässigung der Tarife hat der Bund österreichischer Industriellen sich an den Eisenbahnminister mit einer Eingabe gewendet, in welcher gegen eine allgemeine Tarifermässigung Stellung genommen, dagegen aber gefordert wird, dass die Tarife für Kohle nach Wien- und im Durchgangsverkehr über Wien von der Nordbahn herabgesetzt werden. Ueberdies wird in dieser Eingabe das Eisenbahnminlsterium ersucht, den Tarifon der schlesischen Städtebahn (?), dann den Industriegeleiseverträgen der Nordbahn und endlich den Tarifen des Elbeumschlagverkehres eine besondere Anfmerksamkeit znzuwenden. da die Nordbahn sich beharrlich weigere, diejenigen Ermässigungen, die ansländischen Firmen in diesem Verkehre zugestanden werden, auch den Inländischen Verfrächtern zuzuwenden. In nächster Zeit werden die Unterhandlungen wieder aufgenommen werden; es ist anzunehmen, dass bei der bekannten Gestaltung der finanziellen Ergebnisse der Nordbahn in diesem Jahre die durchzuführenden Tarifermässigungen kaum elnschneldender Natur sein werden

Finanzielles: Die Verhandlungen zwischen der Reglerang und der Donau-Dampfschiffahrt.Gesellschaft sind vor einigen Monaten abgebrochen worden, weil eine Einigung über die Bedingungen der Sub ven tions-Erneuerung nicht erzielt werden konnte. Nunmehr sollen dle Verhandlungen wieder aufgenommen werden. Im Berichtsmonate haben bereits lm Haudelsministerium Besprechungen stattgefunden, in welchen die Basis für die künftigen officiellen Verhandlungen über die Subvention festgelegt wurde, Die Verhandlungen, die im April dieses Jahres geführt, aber abgebrochen worden sind, bewegten sich auf der Basls, dass die Regierung kelne fixe Snbventions-Ziffer leiste, sondern dass auf Grundlage eines mässigen Zinsfusses eine bestimmte Erträgniszliffer ermittelt werde und dass, lm Falle dieselbe nicht erreicht würde, der Fehlbetrag aus Staatsmitteln geleistet werde. Dieser Vorschlag, durch welchen eine neue Subventionsform geschaffen worden wäre, scheint diesmal fallen gelassen worden zu sein, und aus dem Inhalte der jetzt gepflogenen Pourpariers dürfte geschlossen werden können, dass eine wesentliche Aenderung des gegenwärtigen Vertrages von der Regierung nicht beabsichtigt sei. Es gilt nicht als ausgeschlossen, dass die Subvention erhöht wird, alleln es soll keine erhebliche Steigerung beabsichtigt sein, zumal man von der Ansicht ausgeht, dass mit einer Erhöhung der Subvention auch eine Erhöhung der Schiffahrtleistungen verbunden werden müsste, für die letztere Forderung jedoch zum Theile darin ein Hindernis besteht, dass die Niederwasser-Regulierung der Donan, die einen wesentlichen Factor für den Umfang der oberösterreichischen Schiffahrt bildet, nicht abgeschlossen ist. Der neue Vertrag soll, wie es heisst, auf die Dauer von zehn Jahren geschlossen werden. Es dürfte gefordert werden, dass die Gesellschaft den Schiffspark ansgestalte und den Pensionsfonds reorganisire. Es ist auch anzunehmen, dass die Aufsichtsbehörde sich einen verstärkten Einfluss auf die Tarife sichern wird. Es verlautet, dass eine Annäherung des beiderseitigen Standpunktes bei diesen Besprechungen erfolgt ist.

In der Monats-Ghronik August 1901 berichteten wir, dass die 5 ist err. Nord we as to hat net Regierung darlegte, dass sie mit dem bewilligten Investitionsbetrage per K 4,000,000 anch nur für die dringichten Herstellungen des garantirten Netzes das Auslaugen nicht zu finden vermige. Bewilligung eines weiteren, vorläufig gleichfalls durch eine selwebende Schuld von K 5,000,000 zu bestrietenden Aufmandes ersachte. Was den lietzag von K 4,000,000 betrifft, so hat die Gesellschaft der Regierung ein Verzeichnis jeden dringilchen Investitionen materbreitet, deren Kosten aus dem Ertrage dieser der Gesellschaft für das garantirte Netz bewilligten schwebendes Schuld bestritten werden sollen. Dieses Verwendungsprogramm, wormter sieh eine Anzahl von Stationserweiterungen, sowie Anschaffungen an Fahrbetriebsmittel befinden, soll von der Regierung genehmigt worden sein.

Juristisches: Beim Landesgericht in Civiisachen fand am 5. Soptember 1901 die erste Tagfahrt in einem Rechtsstreit statt, den - wie wir schon berichteten - die Ban- und Betriebsgeselischaft für städtische Strassenbahuen gegen die Commune Wien angestrengt hat. Es handelt sich um eine Feststellungsklage, in welcher die Bau- und Betriebsgesellschaft Nachstehendes begehrt: Es möge festgestellt werden; a) dass der klagenden Geseilschaft das Recht znstehe, die für den Betrieb der mit Concessionsurkunde vom 24. März 1898 concessionirten elektrischen Strassenbahnen zu Zwecken des Beznges des von der Gemeine Wien in ihrem Kraftwerke zn erzeugenden, bezw. erzengten elektrischen Stromes erforderlichen Herstellungen und Einrichtungen, in erster Linie die hiezn erforderlichen verschiedenen Leitungen unter den im Vertrage festgesetzten Bedingungen auszuführen; b) dass die Gemeinde verpflichtet sel, zu gestatten, dass die Gesellschaft die erforderlichen Herstellnngen, Einrichtungen und Leitungen mit dem Kraftwerke der Commune selbst ausführe: c) dass die Gesellschaft nicht verpflichtet sei, die eventuell von der Commune hergestellten Einrichtungen und Leitungen zu benützen; d) dass die Commune sich lediglich anf die Erzengung und Abgabe des elektrischen Stromes zu beschränken habe, und endlich e) dass die Commune verpflichtet sei, die für die Gesellschaft zur Ausführung der erwähnten Arbeiten erforderlichen staatlichen Bewilligungen zn erwirken und ihr die im eigenen Wirkungskreise zustehenden Bewilligungen sofort zu ertheilen. Bei der ersten Tagfabrt wurden seitens des Vertreters der Commune Wien keine processbindernden Einwendungen erhoben; es wurde daher dem Vertreter der Commane Wien eine vierwöchentliche Frist zur Klagebeantwortung ertheilt und sohlu die Tagfahrt geschlossen.

Eine Bahnverwaltung wurde auf Zahlung einer jährlichen Rente von K 5000 auf Lebenszeit, K 20,000 Schmerzensgeld und K 2000 Heilnugskosten belangt, weil der Kläger, als er in einer Station einen Augenblick im Wagen aufstand, durch einen starken Ruck, den der Zug beim Ausfahren machte, zn Boden geworfen worden und dauernd berufsunfähig geworden sei. Das Handelsgericht Wien wies den Kläger mit der Begründung ab, dass beim Ausfahren eines Zuges ein gowisser Ruck unvermeidlich sei und jeder Relsende damit rechnen müsse. Das Verschulden liege an dem Kläger selbst, der bei der Ausfahrt des Zuges im Eisenbahnwagen gestanden habe, Anf Grand der Berufung des Klägers bestätigte das Oberlandesgericht die Abwelsung der Klage, weil der Kläger, der früher schon einmal eine schwere Kopfverletzung erlitten habe, besondere Vorsicht hätte walten lassen milsen, wonn auch im Allgemeinen das Stehen und Bewegen im Eisenbahuwagen gestattet sei.

CHRONIK.

Jusef Freiherr von Engerth †. Der (lab öster, Eisenbahm-Geaumen hat sueuerlich einen herben Verlust zu boklagen, Sein hochgeschätztes Mitglied Josef Freiherr von Engerth, Ober-Inspector der Staatzeienbahm-Gesellschaft, am 3.1. M. auf dem Sommering nach längerem Leiden gestorben.

Der Verstorbene ward als Sohn des chemaligen Generaldirectors der Staatseisenbahn-Gesellschaft, des berühmten Technikers Wilhelm von Engerth, am 9. November 1856 in Wien geboren.

Nach Absolvirung der k. k. theresianischen Akademie besuchte er die technische Hechschale zu Wies, hospitirte an der Ecole des ponts et chanselse in Paris and war während seiner Studien-Ferien beim Bane der Salzkammergutbalm in Hallstadt und beim Bane des Pottschacher Wasserwerkes beschäftigt.

Bei der französischen Eisenbahn Paris-Lyon-Mediterrané studirte er die Dienstzweige des Betriebes und war später bei der elektrischen Ausstellung zu Paris als österreichischer Juror thätig.

Im Juli 1882 trat er in die Dienste der Staatseisenbahn-Gesellschaft, und zwar zur Banleitung in Wien.

Als Bauführer fungirte er beim Baue der Waagthallinie Treesin—Sillein und später beim Baue der mährischen Transversalbahn Segen-Gottes—Okrischko als Bantührer des grossen Vlaductes bei Trebitsch.

Nach Vollendung der letzteren Bahnlinie war er als Banleiter beim Bane der Linie Brnck-Hainburg thätig.

Im Jahre 1890 wurde er nach der Reorganisation des Ban- nud Bahnerhaltungsdienates zum Inspector, im Jahre 1898 zum Ober-Inspector ernannt und zuletzt mit der Leitung des Bahnerhaltungsdienates und Stellvertretung des Vorstandes der Abtheilung für Ban- und Bahnerhaltungsdienst betrauch

Wissenschaftlich hat er sich durch seine Studien und Forschungen über Schieneuwanderung, über welche er sowohl im Ingenieur- und Architekten-Vereine, als auch beim Eisenbaincongresse in Paris') eingeheude und beifülligst aufgenommene Berichte erstattete, vordient gemacht.

Auch bei den Conferenzen des Vereines Dentscher Eisenbahnverwaltungen ist er bei den Berathungen der technischen Ausschüßese durch seine rasche Auffassungsgabe und sein klares Urtheil vielfach hervorgotreten,

Der nus so früh Entrissene erfreute sich im weiten Kreise aller seiner Bekannten in Folge seiner liebenswürdigen Persönlichkeit und seines Luteren Charakters allgemeinster Hochschatzang. Um den Club hat er sich als Mitglied des Amschassraties mannigfache Verdienste erworben, so dass wir alle Uraache haben, um ihn, der eine Zierde unseres Standes war, aufrichtig zu trauern.

Klsenbahnverkehr im August 1901. Im genanntes Monate wurden in Gesterreich nachstehende Elsvenblanstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: Am 5. August die 0.551 km lange Strecke Feastgasse bis zur Thallastrasse der Wiener elektrischen Strassenbahnen; am 6. August die 5.634 km lange Donancanal-Linie (Heiligenstadt—Hauptzoll-am) und die 1.78 km lange Verbindungsenree Brigitabrücken-Nussdurferstrasse der Wiener Stadthaln; ferner die 32-459 km lange Theilastrecke Nombof a. S.—Grefan —Plieby ammt Abweigung Rattay – Kačow der Localbahn Kolim—Corčan; am 7. August die 12-93 km lange elektrische Strassenbahn Brükz—Oberlentensderf—Johndorf; mm 8. August die 3-311 km lange Strecke Bahnhof Hernals — Jörgerstrasse — Aberstrasse-Sciottenther und die 2-921 km lange Strecke Otakrüiger-Sciottenther und die 2-921 km lange Strecke Otakrüiger-

 ^{*)} Sein dem Congresse erstattetes Resumé haben wir in Nr. 32 ex 1900 veröffentlicht.

strasse-Alserstrasse der Wiener elektrischen Strassenhahnen: am 26. August die 1 829 km lange Strecke Žižkovgrenze-Krenzherrngasse der Prager eiektrischen Strassenbahnen: am 30. August die 26.238 km lange Localbahn Hinter-Treban-Lochowitz, im Betriebe der k. k. österr, Staatshahnen, In dem bezeichneten Monate wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 18,096,081 Personen and 8,886,358 t Güter befördert, wofür eine Gesammteinnahme von K 55,730.870 erzielt wurde, das ist per Kilometer K 2835. Im gleichen Monate des Jahres 1900 betrng die Gesammteinnahme bei einem Verkehre von 17,027.427 Personen und 9,662.831 t Güter K 58,625,506 oder per Kilometer K 3051, daher resultirt für den Monat Angust 1901 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 7-10/a. In der Betriebs-Periode vom 1. Jänner bis Ende August 1901 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 112,424.380 Personen und 67,613.423 t Güter, gegen 105,060,432 Personen und 66,803,195 t Güter im Jahre 1900 befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1901 auf K 391,921.587. im Jahre 1900 auf K 392,084.602. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichischen Eisenbahnen in den ersten acht Monaten des laufenden Jahres 19,478.2 km, lm gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 19.098'3 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die vorerwähnte Zeitperiode 1901 auf K 20.121, gegen Krouen 20.530 im Voriahre, das ist um K 409 ungünstiger oder. auf das Jahr berechnet, pro 1901 auf K 30.182 gegen K 30.795 im Vorjahre, das ist um K 613, mithle am 2% ungünstiger.

Die Sicherheit des Eisenbahnbetriebes. In Folge des Offenbacher Eisenbahnunglückes sind im deutschen Reichstage verschiedene Vorschläge über Verbesserungen im Eisenbahnbetriebe gemacht worden.

Aus den über die Hauptergebnisse der diesbezüglich stattgehabten Conferenz der Eisenbahuverwaltungen seitens des Präsidenten des Reichseisenbahuamtes gelegentlich der Berathung des Etats des letzteren gemachten Mittheilungen wäre Folgendes hervorznheben:

Ergäuzung der Betriebsorduung durch eine Vorschrift. nach welcher die Block- mit Vorsignalen auszurüsten sind und nach welcher feruer die Landesaufsichtsbehörden festzustellen haben, welche Ausfahrtssignale mit Vorsignalen zu verschen sind.

Empfolden wird, mit der elektrischen Streckenblockung lu grösserem Umfange Einrichtungen zur selbstinätigen Mitwirkung der Züge bei der Blockung und Entblockung zu verhinden

Eine Commission, bestehend aus Vertretern gewisser genannter Staatselsenbahn-Verwaltungen sell unter Mitwirkung des Reichs-Eisenbahnamtes Untersuchungen über die Möglichkeit austellen, die sichtbaren Vorsignale durch zuverlässig wirkende hörbare Signale zu ergänzen. Die Kupplung soll verbessert und sollen Versuche mit amerikanischen selbstthätigen Kupplungen gemacht werden,

Auch soll vermieden werden, dass Gegenstände den Geleisen zu nahe angebracht werden,

Die verschiedenen Bremsvorrichtungen werden einer

Specialcommission zur Prüfung überwiesen, Bezüglichder D-Wagen war man einstimmig der Meinung,

dass es, ohne die Widerstandstänigkeit der Wagen erheblich zu verringern, nicht möglich sei, Längswandthüren in denselben anzubringen; dagegen wurde in Aussicht genommen, die Fenster dieser Wagen derart auszubilden, dass sie im Nothfalle als Ausgänge benützt werden können. (Beim Offenbacher Ungiück retteten sich thatsächlich sieben Personen durch die Fenster).

Die an den Fenstern anzubringenden Schutzvorrichtungen sind so ausznbilden, dass sie jederzeit auch ohne (jewalt entfernt werden können.

Ebenso sollen auch kleine Leitern in jedem Wagen untergebracht werden.

Bezüglich der Anbringung von Langswand-Thüren in den neu zu bauenden D-Wagen werden Versuche zu machen sein. Betreffs der Anordnung von Schutzwagen ist zu bemerken, dass am Anfange des Zuges der Schutzwagen vorgeschrieben ist, am Ende desselben nicht; eine derartige Vor-schrift (Anbringung des Schutzwagens auch am Ende des Zuges) würde Schwierigkeiten machen, da die Züge ohnehin schon schwer belastet sind.

Inzwischen hat auch der preussische Minister für öffentliche Arbeiten zur Erhöhung der Betriebssicherheit der Eisenbahnen, einige Verfüguugen erlassen, aus denen die "D. V.-Z." Nachstehendes bringt. Zunächst sind die Vorschriften für die Anmeldungen zu den Centralfonds für Stellwerks-, elektrische Sicherungsanlagen und Ausfahrsignale einer Aenderung unterzogen. Danach sind diese Anmeldungen nicht streckenweise, sondern nach der Reihenfolge der Dringlichkeit aufzuführen und so bestimmt zu bezeichnen, dass man gleich aus der Anmeldung, nicht erst aus der Begründung, ohne Welteres ersehen kann, ob es sich um Herstellung neuer, um die Erneuernng veralteter oder um die Erweiterung vorhaudener Stellwerke handelt.

Bei den Anmeldungen für elektrische Streckenblockung ist derart vorzugehen, dass diese zunächst (in der Regel) uur für zweigeleisige Hauptbalmen mit elnem Verkehr von vier nud mehr Zügen pro Stunde oder mit einer planmüssigen Zngfolge von weniger als 10 Minuten in Frage kommt.

Vorzug ist der vierfeldigen Streckenblockung zu geben. Vorrichtungen zur Mitwirkung der Züge bei der Bedienung des Erdfeldes sind, soweit sle nötlig erscheinen, vorzuschen and za begründen.

Vor Streckenblocksignalen sind Vorsignale vorzusehen, Des Ferneren hat der Minister die Eisenbahndirectionen davon benachrichtigt, dass von einer Herstellung der Abhängigkeit zwischen Riegel- und Fahrstrassenhebel in Stellwerken derart, dass, nachdem das Signal auf Halt gestellt, erst die Riegel-hebel in Ruhelage gebracht werden müssen, bevor der Fahrstrassenhebel zurückgenommen werden kann, abzusehen ist.

Die Stellwerkwärter siud für eine sachgerechte Bedlenung der Stellwerke in geeigneter Art zu unterweisen, und ist das Aufschneiden einer Weiche jedesmal streng zu ahnden.

Ein elektrisch betriebener eigener Postbahnhof in Berlin. Das neue Postgebande am Lehrter Bahnhof, das seiner Vollendung entgegengeht, wird, wie das "Berliner Tageblatt" mittheilt, einen lediglich für die Zwecke der Postbeförderung eingerichteten Bahnhof bilden, auch erhält dieser erste dentsche Postbalmhof ausserdem elektrischen Betrieb. Das Gebände liegt zwischen dem Lehrter Fernbahnhof und der Invalidenstrasse in der Tlefe. Acht Gelelse sind paarweise auf vier parallel lanfende Perrons vertheilt. Die acht Stränge geben Ranm für je zwei lange Bahnpostwagen zu je zehn Meter. Es können somit gleichzeitig 16 Postwagen verladen werden. Besonders werthvoll für den Postbetrieb ist die vollständige Unabhängigkelt von den Bedürfnissen des Bahnbetriebes, Eine Drehscheibe bringt die Wagen auf einen gemeinsamen Strang, der durch elnen Tunnel unter der Invalidenstrasse mit den Geleisen der Bahn verbunden wird. Die Drehscheibe wird elektrisch betrieben. Ebenfalls elektrischen Betrieb hat ein Spillwerk, das die Wagen darch den Tunnel befördert, Diese Einrichtung erspart der Postverwaltung die Kosten für die Gestellung einer Rangirlocomotive, Die Verladung von Packeten auf dem Bahahof ist eine der bedeutendsten von Berlin. Es gelangt dert nicht nur der gesammte umfangreiche Hamburger Verkehr zur

Verladning, soudern auch der Verkehr nach Hannover und Köhl über Lehrte. Auch der einzige während des ganzen Jahres verkehrende Postsonderzug, der Nachts 11 Uhr 30 Minuten nach Hamburg geht, wird auf dem Bahnhof zusammengestellt werden.

Neue Verauche über Signalisirung von Geleisswegen bei Dunkelheit. Bei den praktischen Verauchen der bayenischen Staatsbehnverwaltung, für Signalzwecke vloettes Licht zu rewrethen, zeigte os sich, dass diese Michtarde nicht genügend weit erkennbur ist. Eic jenen mit gelbem Licht zegenügend weit erkennbur ist. Eic jenen mit gelbem Licht ergen beich dingegen, dass letziere Farbe zwar am fweite Distanzen stehtbar ist, dass jedoch ein hellen Gelb sich von dem gewöhnlichen, sogenannten weisen Licht der Petvolemlampe zu schwer unterscheiden lässt, während dinnkles Gelb für Roth rechten werden kante

Man versnehte nun, wie "Uhlands Verkehrt-Zeitung" mitheilt, das neben "roth" nund grüh" erforderliche Nechtsignal durch Nebenehanderstellen verschiedener Farben zu erladten. Um hiebel ihantlicht an Laterne fallenden Lichstrahlen die sont rickwarts ans der Laterne fallenden Lichstrahlen durch Nessilber-Refrectoren anfgefangen und seitlich ann der Laterne geführt, wo sie mittels Spiegel nuch vorze geworfen

Anf diese Weise wurden nater Benützung einer gewöhnlichen Nachtstgnallaterne mit einem Rundbrenner von
12" und einer Lichtstärke von 14 Normalkerzen zwei Lichtquellen gewonnen, die man mit verschiedenen Tönen der
Farben "Grün" und "Gielb" abwechselnd blendete. Ein sehr
dentliches Bild ergab die Zusemmenstellung von "grün" und
"heligabl" (Abstand der Mittelpantke der Blenden 450 mm),
so dass Aussicht besteht, hiemit einer Lösung der Frage zur
Erreichung einheitlicher Sigualo anf dentehen Eisenbahnen
näher zu kommen. Es ist erfreulich, zu sehen, wie die Versache zur Erhaltung, bezw. Erhölbung der Beitlebsscheiel
darch verbessertes Signallicht Immer weitere Fortschritte
ergeben.

Geht man jedoch davon aus, dass ein möglichat welthin sichtbares, helles Licht bei trüber, nebliger Wilterung auf Hanpterfordernis bleibt, so erscheint es, wie die "D. V.-Z." dazu mein, nicht nunsgebracht, einen Vorschlag zu wiech holen, der bezweckte, das Nachtsignal dem Tagsignal estsprechend zu gestätten, sodass auch des Nachts un die gene oder schräge Stellung für "Halt" oder "freie Fahrt" in Fraze känne.

Betriebsergebnisse der Bukowinaer Localbahnen im Jahre 1900. Bel der am 15. Juni d. J. stattgefundenen XVI. ordentlichen Generatversammlung der Actionäre waren 27.839 Actien mit 1113 Stimmen vertreten.

Die Generalversaumlang hat nach Genehnigung des Berichtes und des Rechangsabechlusse pro 1900 dem Verwaltungsrathe das Absolutorinn einstimmig ertheilt und beschlossen, aus dem gesellschaftlichen "Reingewinn pro K 1,103-900 sewöhl den Prieritäts-Actien, als anch den Stammactien eine Dividende von $\mathcal{G}^{0}_{\mathcal{O}}$ (= K 20) ab 1. Jull 1901 auszubezahlen, für Penionsverpflichtungen der Gesellschaft K 10.000 zu reserviren und den restlichen Betrag von K 382,755 an feue Rechang vorzutragen.

Die Betriebslänge der gesellschaftlichen Localbahnlinlen betrug Ende 1900 (wie im Vorjahre) 138:503 km, jene der gesellschaftlichen Schleppbahnen 29:268 km.

Die Gesammteinnahmen ans dem Betriebe sämmtlicher Linlen betrugen nach Abzag der Refactien, Porto- und Transportschaden-Vergütungen im Jahre 1900 K 1,753.84743.

Die Gesammt-Betriebsansgaben betrugen im genannten Jahre K 738.915.41.

An sonstigen Auslagen waren zusammen K $181.597^{\circ}54$ zu verzeichnen.

Die Gesammtausgaben betrngen bei allen Linten znsammen $52.48^{\circ}/_{\circ}$.

Es resultirt demnach für das Berichtsjahr zusammen ein Betriebsüberschuss von K 833.334-48.

Auf sänmtlichen Linien der Gesellschaft wurden im Berichtsjahre zusammen 227.956 Personen, woser K 234.723.63 und 297 4 t Gepäck, wofür K 4162.49 eingenommen wurden, besördert.

Die Gesammt-Güterbewegung nmfasste 671 t Eilgut, bezw. 376,808 t Frachtgut, wofür K 28.107.34, bezw. K 1,285,397.92 erzielt warden.

Die verschiedenen Elnnahmen betrugen zusammen K 201.456.05.

K 201.456.05.

Die Betriebsansgaben vertheilten sich auf die ver-

schiedenen Dienstzweige wie folgt:
a) Centraldienst der Staatsbaln-Direction K 9.246-32;
b) Bahnaußieht und Bahnerhaltung K 417.284-65; c) Verskehrs- und commercieller Dlenst K 165.780-28; d) Zag-

förderungs- und Werkstättendienst K 146.604·16.
Die Einnahmen sus dem Personenverkehr waren pro
Betriebskilometer im Jahre 1900 K 10.453·81.

Die kilometrischen Einnahmen aus dem Eilgut-, bezw.

Frachtenverkehr betrugen K 167.53, bezw. 7661.62. Von den insgesammt beförderten Gütern waren 79.91%, Bau-, Werk- und Brennholz, 15.73%, Brennholz und Mahlproducte nud 4.36%, diverse Güter.

Der Werth der am Schlusse des Berichtsjahres verbliebenen Materialien und Inventargegenstände der Gesellschaft (in Verwaltung der k. k. Staatsbahnen befindlich) beilef sich anf 5. W. K. 225.364-06.

Der Fahrpark der gesellschaftlichen Bahnen bestand am Ende 1900 aus 14 Locomotiven, 5 Schlepptendern und 1 Personenwagen. Die für den Verkehr ubfülgen Personenund Gitterwagen etc. werden nach Bedarf von der betriebführenden Bahnverwaltung belgestellt.

Whe dem Bestichte des Verwaltungsraties ferner entnommen wird, hat die Gesellschaft In der (vom 23. October 1899, R. G. Bl. Nr. 215 concessionirten) Locathain-Fortsetzaug von Kluppolnug nach Dorna Watra die 18839 km lange, am 2. April 1900 in Bau genommene Tbeilstrecke Kluppolnug—Valopntua mit der Personechaltestelle Kluppolnug—Valopntua mit der Personechaltestelle Kluppolnug—Stadt und den Stationen Požoritta und Valopntua fertiggestellt und nach austandsloser Commissionirung am 9. Jänner d. J. dem öffentlichen Güterverkehre, am 1. Mai d. J. dem allgemeinen Verkeltr überzechen.

Himichtlich der Capitalaboschaffung für den Ban der Localbabn Klmp olnug—Dorna Watra sind im Jahre 1900 seitens des Bukowinaer gr.or. Religionsfondes K 680.000 und seitens des Herzegthums Bhkowina K 160.000 gegen Berngescheine auf gesellschaftliche Stammactien II. Emission eingezahlt worden, während der Rest des bisherigen Bananfwandes vorschassweis anderveitig bestritten wurde.

LITERATUR.

Die Eisenbahn-Technik der Gegenwart. Herausgegeben von Blum, Borries und Backhausen. Dritter Band, erste Hälfte. Die Unterhaltung der Elsenbahnon, Wiesbaden, C. W. Kreidel's Verlag 1901.

Dieses vom Verein Dentscher Bienbahn-Verwältungen preigskrönte von Bartmann, Fränkel, Garbe, Schubert, Schugt, Schubmacher, Troske und Weiss bearbeitete Werk reiht sich würdig den übrigen unter dem Titel "Die Elsenbahn-Technik er Gegenwarthoransgegelenen Bückern, welche das Eisenbahn-Mankinenwesen, den Eisenbahnbuu und Eisenbahn-MankinenDer Einfluss, den die Fortschritte auf dem Gebirte der catent Wissenschaften auf das Eisenbahnwesen genommen, ist ist dem vorliegenden Werke lasoferne in sinfacher Form dargestellt, als die theoretischen Begründungen möglichst vermieden wurden und thatsächlich nur die Ergebnisse und die Entwicklungen der Eisenbahne-Erhaltung in den verschiedenen Ländern dargestellt werden. Die Unterhaltung der Eisenbahnen ist hier, von ien Neunalagen gewonder, in geschlossener Form vorgeführt. Dem Strecken-lügenienr ist somit ein ganz ansgezeichnetes Nachuchlagebach in die Hand gegeben, in welchem ar sich liber alle die Unterhaltung der Eisenbalne berührenden

Gegliedort ist das Werk in die Abschnitte: Unterhaltung of Strecke, der Bahnbife nud der Betriebsmittel, Den leten Abschnitt beginnt eine in Ihrer präcieu Faanng und Ueberrschtliche in Laufendung and Schriftliche in Laufendung abschlichekeit unsterglütige Darstellung des administrativen triebes der Werksätten, woran sich die Bosprechung der Unterhaltungsarbeiten der einzelnen Arten der Betriebsmitte schlieset, so dass also auch der Werksättlenbeamte ein treffliches Nachschäusebund besichses

Durch diese zusammenfassende Darstellung der Eisenbahn-Unterhaltung ist der Literatur ein nenes, in der Kolge hoffentlich reger bebautes Gebiet gewonnen, zu welchem bisher nur die die gleichen Ziele, aber blos den Streckendienst betreffende Arbeit Rose & ise im Handbund der Jurenienwissen-

schaften yn neunen ist

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht. Heransgegeben von Dr. Georg Eger. XVII. Band. 4. Heft. Breslau, J. U. Kern's Verlag.

Mit diesem Hefte schliesat der XVII. Jahrgang dieser trefflichen Zeitschrift, welche fortgesetzt ihrer Aufgabe, die neuen Erschlenungen in Gesetzgebung. Literatur und Rechtsprechung in knizen Artikeln, Besprechungen und Wiedergaben darzustellen, nuter der unselchtigen Leitung ihres Herausgebers Dr. Egger nachkommt, und in dieser Richtung auf rediegene Leistungen zurücklichen kann.

Von den Autoren des vorliegenden Heftes sind zu sennen: Dr. Re in d. 1 (Manchen) und Dr. G ord en (Hanburg), welche beide die Gnyäcksbeförderung besprechen und die Neurzeglung, innbesonderer die Haftung der Eisenbauffür die Guyacksträger unbefriedigend finden. Unter den anfigenommenn 48 Entsteiseldungen berüchen sich wieder einen genommenn 48 Entsteiseldungen berüchen sich wieder einen der einem an ungesprochene Melnung wiederholen, dass eine grösen einmal aungesprochen Melnung wiederholen, dass eine grösen des den die der der die der die der der die d

"Neueste Erfindungen und Erfahrungen", XXVIII. Jahrgang, A. Hartleben's Verlag in Wien. Präudunerationspreis ganzjährig für 13 Hefte franco K 9. Einzelne Hefte für 79 h.

CLUB-NACHRICHTEN.

Das gefertigte Excursions- und Geselligkeits-Comité hat, gestützt auf den Anklang, den die Einführung von Saison-Karten bisber gefunden hat, beschlossen, auch hener wieder, unter gleichzeitiger Bekanntgahe des vollständigen Programma

Saison - Karten

zur Ausgabe gelangen zu lassen, welche für alle diese Unternehmungen Geltung haben.

Eine Reihe hervorragender Kräfte hat bereits die Mitwirkung an den diesjährigen Veransslaltungen zugesagt, so dass den verehtte Cubmitgliedern, sowie den von ihnen eingeführten fäksten gewis recht angraehme und gennssreiche Abende in Aussicht gestellt werden können.

Das Comité erlaubt sich hiezn hößichst einzuladen und gleichzeitig zu bitten, durch zahlfreiebes und insbesondere auch durch regelmässiges Erscheinen den Clubabenden den augestrehten Charaktet familiärer Feste zu verleihen.

1. Winter-Programm:

 Vergnügungs-Abend unter Beiheiligung von Damen, 7. December 1991.
 Sylvester-Feier nuter Betheiligung von Damen, 28. Decem-

ber 1961.

3. Vergnügungs-Abend unter Betbeiligung von Damen, mit Tanz, 18. Jänner 1902.

4. Verguügungs-Abend, Herren-Abend, 8. Februar 1902. 5. Verguügungs-Abend unter Betheitigung von Damen, mit

Tanz, 22. Februar 1902. 6. Laterneu-Abend, 15. April 1902.

7. Laternen-Abend, 22. April 1902.

Preise der Saison-Karten:*)
a) Familien-Karten (giltig für 4 Personen). , K 12.-

eingeführte Gäste K 2.— anagegeben werden. Bei dieser Gelegenheit erlaubt sich das gefertigte Comité

II. Sommer-Programm:

Um auch in der Sommer-Saison, in der nasere Ciablocalitäten oden Mitgliedern wesig hendlatt werden, die Gestelligkeit intelligiet zu pflegen, beabe'chtigt das Excersions- und Gestelligkeit schmiticht zu pflegen, beabe'chtigt das Excersions- und Gestelligkeits-Comiticalitäter (von der der corporative Besiehtigung von Etablissement, Bauten etc., theils bios dem Ammenment dieseedlen Nachmittager-Austrigen, mot der der, judet under als einem Tag beansprachende corporative Clubansflüge unter Betheiligung von Damet zu veranstallen.

Das Ziel, sowie das ausführliche Programm dieser Ausfüge wird wie bisher den Mitgliedern mittelst besonderer Einladungen bekanntgegeben werden.

Das Excursions und Geselligkeits-Comité.

Neue Begünstigung. **)

Heinrich Hauswirth "Zur weissen Tanbe", VI. Mariabilferstrause 101, Specialist in Schürzen, eleganten Kindergarderoben, Herren-, Pamen- und Kinderwäsche (Preis-Courant in der Clubkanzlei): 10%.

Aufgehobene Begiinstigungen.

Hôtel d'Angleterre (Englischer Hof) in Prag (Seite 68 des Beg.-B.) und die Firma Heinrich Kuglet, "Zar goldenen Lampe", Eisen, Sushund Messingwaren, I. Stefansplatz 7 (Seite 29 des Beg.-B.) baben

und Messingwaren, I. Stefansplatz 7 (Seite 29 des Beg.-B.) haben die Begünstigung zurückgezogen.

1 Der Kartenverkauf findet ansechlienlich im Clubercretarint statt.

**) Wir erruchen, von dieser neuen, rowie von allen hisbstigen Beginstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

K. k. Staatsbahndirection Wien.

am 8. Ostober d. J. ist in der "Wiener Zeitung" und im "Verorbungsübste für Kienebahnen und Schiffahr" die Lieferung von 480.000 Jutesakchen für Blanksalz, von 120.000 Jutesakchen für Mahlsalt, von 98.000 "Jutesakchen für gallsicheles Stein-Mahlsalz, durchwenge für 50 kg. Salz per Sack, von 100.000 Jutesakchen für 25 kg. Blanksalz und von 100.000 Jutesakchen für 25 kg. Mahlsalz ger Sack, endlich von 200.00 Blankstuhtern aus Jutegarmfähren für das Salzgeschätt von 200.00 Blankstuhtern aus Jutegarmfähren für das Salzgeschätt behört reichzeitigter Slärzichung der Offerts aufmers Anna gemacht vind.

Abanderung in der Stationsbezeichnung.

Mit 1. October 1961 wurde die hisberige Bezeichnung der auf der Localbahnlinie Raudnitz-Zionitz gelegenen Halte- und Verladestelle Wodochod in Straschkow-Wodochod abgeändert.

Dick k. Staatobahedirection Win bringt den Bedarf der k. österr. Staatobahed im Binen Oberhannsterlällen pro 1902 zur offestlichten Ausschreibung. Die berüglichen Offerte sind bis längeren 6. Norember 1901, 12 UER Mittage, einsureischen und wird im Erbeirgen auf die ausführliche Kundmachung in der "Wieser Zeitung", in dem "Verordnungsblatt für Eisenhahmen und ebuffart", in der "Oesterreichlischen Wochenschrift für den öffestlichen Baudienst", sowie in der "Zeitzehrift des ötzer, Ingesiens- und Architekten-Vereitun-

Eröffnung der Personenhaltestelle Pławna.

Am 10. October 1. J. wurde auf der Linie Orló-Tarnów zwischen den Stationen Bohowa und Bogoniowice bei km 415 im Wäckterhause Nr. 38 die Personenhaltestile Plawan für den Peisonen- und Gepäcksverkehr eröffnet. Die Fabrkartenausgabe erloigt in der Personenhaltestelle selbst, die Gepäckanbfertigung im Nachabilnusswege.

Eröffnung der Haltestelle Selle.

Am I. October I. J. wurde die swischen der Haltestelle Pale und der Station is Km. 125-19, der Linie UnterTuraburgs.—Wellen gelegene Haltestelle Selle für den beschränkten Personen und Gepickrecken erötten. Die Verketzeiten der an dieser Haltestelle Anf-cethalt nehmenden Züge sind in den ab 1. October I. J. gittigen Fahrpiknen bereits kundigemach. Die Aussphale der Fahrpikren bereits kundigemach. Die Aussphale der Fahrpikren beteits kundigemacht bie Aussphale der Gastwirthe Herrn Franz Skasa in Selle, die Gepticksabfertigung daggegen im Nachsbildungsverge statt.

Die hisher uur für den Personen- nnd Gepäcksverkehr eingerichtet gewesene Station Trpist der Localbabn Neuhof--Weseritz wurde am 1. October 1901 für den gesannten füterverkehr eröfizet.

Abänderung der Bezeichnung der Station Obermoldau. Die bisherige Bezeichnung der in der Localhahnstrecke Winter-

Die bisberige Bezeichnung der in der Localbahnstrecke Winterberg-Wallern gelegenen Station Obermoldau wurde vom 1. October 1901 an in Kubohntten abgeändert.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn, K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Herabminderung der Ladefristen für Güterwagen.

Mit Genchmigung des holten k. k. Eisenbahumisisterinus vom 28. September 1901, Z. 44594 fl. werden and den Linies der üsterr. Nordwesthabn und Sid-Norddenischen Verhindungsbahn sowie auf den in deren Betriebe stehenlen frenden Bahnlisse vom 10. October 1901 angefangen die Fristen für die Entadnung oder Beladung der Ottorwagen his am Weiteres and ach 1 Tageschanden bernharbeschaften.

Als Tagesstanden gelten die Stunden von 8 Uhr Früh his 6 Uhr Abenda, die Mittagszeit inbegriffen.

Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischer Verband.

Einführung des Gemeinschaftlichen Heftes und der Hefte 1, 2 und 4.

Mit 1. November 1. J. treten für den Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischen Verband ein ueuer Tarlf, Theil II, und zwar das Gemeinschaftliche Heft und die Heffe 1, 2 und 4 in Kraft, welche in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht erliegen.

Exemplare sind bei der königl. General-Direction der Sächsischen Staatseisenbahnen in Dresden und in der Station Reichenherg zu nachstehenden Preisen erhältlich:

* message - 1 - 1 - 1

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung in Wien heabsichtigt, die Lieferung des nächsijährigen Bedarfes der österreichischen Liuien an Eichenpfosten und Eichen- und Rusten-Rundhölzern iftr Werkstättenzwecke. u. zw.

2018 m3 Eichenpfossen, 20 m3 Eichenrundstämme und

20 m3 Eichenrundstämme us 1030 m3 Rustenrundklötze.

lieferbar franco einer Station der k. k. priv. Südbahn-Gesellschalt, im Offertwege zu vergeben.

Von den Rustenklötzen sind mindestens 400 m² in Längen von 5-7 m zu liefern; der Rest kanu in Längen von 28-48 m geliefert werden.

Die Rastenkiötze müssen aus Stämmen erzeugt sein, die in den Monaten November, December 1901 oder Jänner, Februar 1902 gefällt wurden.

Die Liefering der Ristenklötze muss bis spätestens Ende Juni 1902 berückt sein; die Abliefering der Eichen-Pfosten und «Stümme bat im Lanfe des Jahres 1902 derart zu erfolgen, dass bis Ende Juni wenigstens die Hälfte jeder Dimension des erstaudenen Quantims zur Abliefering gelangt ist.

Dimensionen und soustige Bedingnisse sind im Dimensionsverzeichnisse, respective in den Bedingpisheften enthalten, welche bei der Material-Verwaltung (Südbahnhof, Administrationsgebände, Parterre, Thür Nr. 37) eingeschen, behoben, oder per Post bezogen

werden können.
Hinsisbilich der Rustenklötze siud die Preise sowohl für Klötze, welche mit der Rinde versehen sind, als auch für abgerindete Klötze zu notiren.

Die öfferte sind mit einer Stempelmarke à 1 K nud mit der Anfschrift "Öffert für die Lieferung von Eichenpfosten, Eichen- und Rastenklötzen (eventueil auch nur einer fatung): versehen, versiegelt bis längstens 22. October 1. J, 12 Ubr Mittags, unter obiger Adresse einzusenden.

acceptiren oder gaus abzulchnen.

Die Offerenten haben mit ihrem Anbote his 5. November 1. J.
in Wort zu bleiben.

Offerte, welche nach dem angesetzten Termine eiulangen oder den Bestimmungen dieser Ansschreibung oder des Bedinguisheftes nicht entsprechen, bleiben unberücksiehtigt.

Falls der Bezug der Bedingnisbelte per Post gewünscht wird, ist anzugeben, ob anf beide Holzgattungen, eventuell auf welche von beiden, zu offeriren benbriebtigt wird.

Schlesisch-Sächsischer Verband. Einführung des Ausnahme-Tarifes 9 für Giesserei-Robeisen.

Mit I. November I. J. gelangt im Schlesisch-Sichsischen Verhandtarif ein enerr Absnahme-"neri 9 für Uisseseri-Robeisen, bei Frachtzahlung für mindestens 10,000 kg pro Frachtörie und Wagen, zur Einübrung. Die Frachtsätze betragen an eb Reichenberg S. X. D. V. R. im Verkebre mit den nachtehenden Stationen für

)	kg in Mark	. 0	n				
	Bohreck				0.81	Bursigwerk 0 80	
	Gleiwitz .				0.79	Königshütte OS 0-82	
	Lanrabitte			÷	0.83	Lndwigsglück 0-81	
	Morgenroth				0.82	Rosenberg OS 0:73	
	Swientochlov	ritz			0.82	Tarnowitz 080	

K. k. priv. Sid-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Schlesisch-Sächsischer Verband. Anhang II.

Tarif rom 1. April 1897. Einbeziehung der Verladestelle "Steingrund" in den

Obungenantien Tarif.

Mit 1. October d. J. wurde die Verladestelle "Steingrund" bei Ditterbache für Steinkolden, Kokes" und Brigutte-Seadungen aus der consolitieren Chastrymbe in den Tarif für des nichteisch-sielen Verband. Anhaug II, einbezogen, Für Sendungen von "Steingrund" kommes die in dem genannten Tarife für der Verladestelle "Metchiorgrube" vorgeschene Frachtsätze, nutüglich 0-8 Heller (OF PH) per 100 kg zur Kinbebour.

Direction der k. k. priv. Süd-Norddentschen Verbindungsbahn.

PUMPEN aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und industrie.

Gummi- und Hanfachläuche. Röhren aller Art. TATA A GEN

Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwargen and Hola und Histor, für Handele-, Verkehre-, Pabrike-

Commandit Gosellachert for Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.
I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franco.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Pabrik für Telegraphen-Apparate, Telephone und Telephon Contral Umschnitzer, elektriche Small-Deckangzsignale und Bahnwächter-Läntewerke für kinbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bietrbrauerien und Macchinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

Georg Zugmayer & Söhne Febrik: Weidegg; Comptoir: Win, I. Brüsenstrasse 10 ersetzen in bester Gubitst und ersetzlister Austrianse

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Fenerbox-Piatten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Boisen, Eusterbische, Siederbratützen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten Scheibehen u. a.

*** PATENTE *** Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Begr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr.: Pagetmeler Wien, Teleph. Nr. 5209.

In Vorbereitung ein:

AUTHENTISCHES u. Vollständiges ADRESSBUCH, der

Oesterr. Central-Kataster sammtlicher Handels, Industrie- u. Gewerbe-Betriebe.

Vollständig in 10 einzelnen Kronlands-Bänden.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund amtlicher Daten aus den von den Handels- und Gewerbe-Katastern.

Ausführliche Prospecte kostenfrei durch den katanmern kstern.

Ausführliche Prospecte kostenfrei durch den Kataster - Verlag Wien IX/I.



Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

Wilhelm Skarda
WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit Ertheilung
für die Herren k. k. und Privat Eisenbalmbeamten. Prospecte werde
nuf Wunsch franco zugesendet.

Druck von R Spies & Co Wien, V. Bezirk, btraussengasse Nr. 16.

Eigenthum, Herauegabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn Beautten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Reduction und Administration:
WIIN, I. Reshenbachgasse II.
WIIN, I. Reshenbachgasse II.
Postpareasen-Conto der Administration: Rr. 80-84.
Postpareasen-Conto des Clubr.
Beitzige werden nach dem vom Bedactions-Conto if setgresetten Tariff

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien, den 1. September 1901.

In Onterreich Ungarn:
jährig K. 10. Halbjahrig K. 5.
Für das Deutsche Reich:
Shrig M. 13. Halbjährig Mk. 6.
Im Sbrigen Auslande:
jahrig Fr. 50. Halbjährig Fr. 10.
ugestelle für den Buchhandel:

XXIV, Jahrgang,

salne Hummern 80 Heller.

Nº 31.

(AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent,

Special-Arrangements für Paris, Schwelz, Rhein, Holland und Beiglen.

Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Viotoria Street. 150, Plooadilly.
London. | 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5.

минсиент гготенваериях о. Lucerne: 7, Alpenstrasse, Karlabad: Alte Wiese Hans "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Pranzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldeng: Comptelr: Wien, I. Bräunerstrasse 10

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer Fenerboz-Platten jeder Form und Grösse, Randkupfer für Rolsen, Eupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibchen u. s. w

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 74 A Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

> Stets grosser Vorrath von fertigen Holz - und Tapezierer - Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen Preisen.

Grösste Coulance bel Expeditionen in die Previnz.

Das neueste Prachtalbum gegen K 2 .- franco erhältlich. Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-

Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmöbel 5%, bei Decorationen und Polstermöbel 10%.

Felix Blazicek Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände

Penerfeste Cussen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Licferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahnen,

Himbergerstri8

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, Pracisions-Feilen feinster Qualität, Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl, = Steinbohrer Stahl

= Patent-Blattfeder-Hämmer, Aufhauen abgonülzter Fellennsch neuem Abonnementsystem, wobel der Bestand erhalten bleibt und Neunnschaffungen fertfallen. Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik

1862 Lundoe, Preis-Hedaille. 1867 Paris, Erste grasse eilberze Hedaille. 1873 Wien, Fertschritte und Verdienst-Hedaille. 1880 Wien, gr. gwd. Brdaille d. N.-O. Gew.-Ver.-Ausstellung.

1863 Grosse goldenn Prois-Hednille

1880 Graz, Verdienst-Hedaille der Landes-Ausstellung. 1882 Triest, Ehren-Diplom end grosse geidene Bedaille. 1888 Wies, Ehren-Diplom der Jubilkums-Ausstellung. 1883 Innsbruck, Ehren-Diplom der Landes-Ausstellung.

Preisgekrönten Perlmooser Portland-Cement

(sas unseren Werken Kirchbichi-Perimoss)
apht Kufsteiner Roman-Cement (aus unseren Werken in Kufstein) echt Kaffeliner Roman-Gement (aus unseren Werken im Antifetti) ein de fehrbindt lieben wir in kannen der Stellen
Voitcaturgen:

hann Gruber in Bodanast, für die gleichnamige Stadt, Bargmann in Linz, für Oberötterreich, ergan & Mosgoli in Fringt, Depti für das Küsbmland, Triest u. Fitz

Ludwig Hanner is Graz, för die gleichnam. Stadt und Umgebung. Garstmane & Linders is Brüns, für die gleichnam. Stadt u. Umgebung J. M. Robbener is Klagebieri, für Kärnes.

HUTTER & SCHBANTZ

k. a. k. Hof- und ausschl. priv.

Siebwaaren-, Brahtgewebe- und Gellechte-Fabrik und Perforir-Anstalt WIEN. Marishilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und emprent sien zur Liefertung von allen Arten Eisen und Messingdraht-Geweben und Gefiechten für das Eisen-bahuwesen, als: Asohenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewehe; ausserdem Fenster- und Oherlichten - Schutzgittern, patentirt gepressten Wurf-gittern für Berg., Kohlen- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Moutanzwecke als besonders vortheilhaft empfehlenswerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-,

Zink-, Messing- und Stahlbleohen zu Sieb- und Sortir-Vorrichtengen, Drahteellee und allen in dieses Fach ein-schlägigen Artikeln in vorzöglichster Qualität zu den bi ligaten Preisan-Musterborten und daser, Preferourante auf Perlangen france und gentie.



** PATENTE **

PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy, Cogr. Im Jabre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

WIEN. VIII/1 Langegasse Nr. 1. ; I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderobe, Sportkleider.

Profeliete sammt Zahlungsbedingnissen france.

te Elektricitäts-Actiengesellschaft

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- and Drehstrom-Bahnmotoren, Bogenfampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Tolegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Risenbahnsignal- & Central-Risenbahnsichernngs-Anlagen. Antomatische Zogschranken Patent Proster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 31.

Wien, den 1. November 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Cichreranming. Em Mustrari. Die Eisenbahren Demiehluch im Jahre 1809. — Te chn is eb R n d ach an: Briter's Actyriche Stenerung der Laftfunchkreune. — Chr on ik Transporteinanheme der k. k. deterrichteden Standhahm und de kathen, einzehlussisch der Wiener Stadthahm im Greichteden Standhahm und des Bahnen, einzehlussisch der Wiener Stadthahm im September 1901. Standhahm ein Gesterrichte Bereichte der Standhahm und der Eisenbahmstane in Gesterrich Erde August 1901. Die Unfülle auf der Sterrichtscheine Eisenbahmen im August 1901. Dentschlands schnelister Zag. Der Vertehr auf den dentschen Wasserransen. Die Raftigen Hochsburdige in Bertieburgscheite der sterremaßtlichen Landenbahmen im Betrieburgscheite der sterremaßtlichen Landenbahmen im Betrieburgsche Standhammen der Schlestermaßtlichen Landenbahmen im Betrieburgsche Standhammen der Schlestermaßtlichen Landenbahmen im Betrieburgsche Standhammen der Schlestermaßtlichen Landenbahmen im Betrieburgsche Standhammen der Schlestermannich und Schlestermannich und Schlestermannich und Schlestermannichen und Schl

Clubversammlung: Dienstag, den 5. November 1901, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Hugo Koestler, k. k. Baurath im Eisenbahmainisteriam, über: "Die neuen Berliner Hoch- und Tiefbahnen." (Mit Lichtbildern.)

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Ein Mustertarif.

Diejenigen, die gezwungen sind, sich hänig mit der praktischen Anwendung der Eisenbalnatrie zu beschäftigen, werden oft den Umstand unangenehm empfunden haben, dass fast jeder Tarif nicht nur in Bezug auf die formale Anordnung des Inhaltes, soudern auch in Bezug auf den Wortlant der Tarifbestimmungen seine eigenen Wege geht.

Dieser Umstand erschwert natmgemäss den Gebrauch der Tarife erheblich und es musste daher ein, wenn auch nicht immer ausgesprocheuse, so doch tief gefühltes Bedärfnis aller mit der Handhabung der Tarife beschäftigten Personen sein, in den bezüglichen Wirrwar Ordnung gebracht zu sehen und an Stelle der bisher vom individuellen Geschmack und von der individuellen Anfassung der mit der Ausrubeitung der Tarife betrauten Organe abhängigen Unterschiede in der Eintheilung der Tarife und in dem Wortlaute der Tarifbestimmungen eine einheitliche Form zu setzen, d. h. wenigstens eine form ale Einheitlichkeit der Tarife anzustreben, wenn schon eine materielle Gleichheit aus sattsan bekannten Gründen derzeit unerreichbar ist.

Es ist daher als ein nicht nuwesentliches Verdienst des Sectionschefs im Eisenbahnministerium, Herrn Dr. Liharzik, zu bezeichnen, dass derselbe die Gelegenheit einer Conferenz mit Vertretern einiger Privatbahn-Verwaltungen wahrnahm, um die Schaffung einer solchen formalen Einheitlichkeit anzuregen. Diese Anregong fiel auf fruchtbaren Boden; es wurde ohne Verzug das Einvernehmen mit den betheiligten Eisenbahnverwaltungen gepflogen und ein engeres, aus 6 Delegirten bestehendes Comité eingesetzt, dem die Durchführung der Sache anvertraut wurde.

Dieses Comité begrenzte zunächst das Arbeitsgebiet auf die directen Güterverkehre der österreichisch-ungarlsch-bosnisch-herzegowinischen Eisenbahnen.

Es wurde dies damit begründet, dass das Bedürfnis nach Einheitlichkeit sich gerade bei diesen Tarifen am lebhaftesten fühlbar mache, während dasselbe bei den Personentarifen kann vorhanden sei und auch bei den Localgütertarifen der praktische Werth einer bezüglichen Arbeit kann ein grosser sein könne.

Die vorläufige Nichtberücksichtigung des Verkehres mit dem Auslande war von selbst gehen, weil an eine solche Arbeit ohne Theilnahme von Vertretern deutscher Eisenbahnverwaltungen nicht gedacht werden kann.

Der Grundsatz, die Massanhme zuerst auf ein kleineres Gebiet zu beschräuken und eine Ausdehnung derselben erst dann zu versuchen, wenn Erfahrungen über die Winkung und Zweckmässigkeit des Mustertarifes auf dem gewählten engeren Gebiete vorliegen, muss wohl als ein zweckmässiger angesehen werden

Das Comité kam ferner zur Ueberzengung, dass die zweckmässigste Art der Sicherung eines einheitlichen Vorganges die Aufstellung eines vollständigen Mustertarifes sei, in dem sowohl auf eine systematische Ein-theilung des Stoffes nud eine einheitliche Form der Tabellen, als anch auf möglichst kurze und klare Formulirung der Tarifbestimmungen Rücksicht genommen werde; entsprechende Erhäuterungen sollten die Handhabung dieses Mustertarifes erleichtern.

Bei der grossen Zahl der directen Tarife, bei der grossen Verschiedenheit ihres Inhaltes und bei der sehr verschiedenen Stylisirung der Tarifbestimmungen war es keine leichte Anfgabe, sich die nöthige klare Orientirung über deu massenhaften Stoff zu verschaffen, und es dürfte vielleicht auch für einen grösseren Theil der Leser dieser Zeilen von Interesse sein, den Vorgang kurz anzudeuten, den das erwähnte Comité einzuschlagen für zweckmissig fand.

Es war von vorneherein klar, dass eine wenigstens halbwegs befriedigende Lösung der Frage nur im Wege einer richtigen Organisation der Arbeiten und einer zweckmässigen Arbeitstheilung zu erzielen war.

Dementsprechend wurde, wie folgt, verfahren:

Es wurden zunkchst je zwei Exemplare sämmtlicher Gütertarie für den directen Verkehr der österreichischungarisch-bosnisch-herzegowinischen Eisenbahnen beschaft;
jedes Comitémitglied bekam einen Theil derselben zugewisen und hatte ans denselben sämmtliche Tarifbestimmungen, Formulare u. s. w. auszuschneiden bezw. ausschueiden zu lassen nnd nach den Inhalte zu ordnen.

Auf Grund dieses Materiales wurden dann eine Anzahl Hauptgruppen gebildet, die das dem Wesen nach Gleichartige zusammenfassten; ans diesen, das Material roh ordnenden Gruppeu wurden durch ein ähnliches Verfahren die genau den gleichen Gegenstand betrefenden Formalare und Sestimmungen gesammelt und sortirt.

Für jede dieser zahlreichen Untergruppen wurde ein Rerent bestimmt, der die Aufgabe hatte, die unnöthigen — weil selbstwerständlichen oder im Tarif, Theil 1 u. s. w. enthaltenen — Bestimmungen auszuscheiden und für die beiznbehalteuden eine möglichst einfache und klare Fasseng bezw. Anordnung vorzuschlagen; die Arbeit jedes Referenten ging dann einem Correferaten zu, der die gleiche Sache zu prätien und eventuell einen Gegenvorschlag auszuarbeiten hatte. Abschrift der Referate und Correferate rehielten sämmtliche Comitémitzlieder.

In den Plenarsitzungen des Comités wurden alle vorschäuge durchberathen, die Anordnung der Formulare und der Wortlaut der Tarifbestimmungen fest-gesetzt, schliesslich die Reihenfolge, in der die einzelnen Formulare und Bestimmungen im Mustertarife zu erscheinen hatten, bestimmt.

Die Grundsätze, von denen sich das Comité bei seinen Arbeiten leiten liess, lassen sich, wie folgt, kurz darstellen:

1. Die directen Gütertarife sollen künftighin nur in den — bereits bestehenden, einheitlichen — Tarif, Theil I, der die reglementarischen motaligemein giltigen tarifarischen Bestimmungen enthält, und in je einen Tarif, Theil II, für jeden Eisenbahnverbaud zerfalleu; insoferne der Umtang des Verkehrsgebietes eines Verbandes die Herausgabe des Tarifes in einem Band nicht als zweckmässig erscheinen lässt, sollen die einzelnen Bände unter der Bezeichnung: "Theil II, Heft 1", "Theil II, Heft 2" u. s. w. herausgegeben werden.

Bisher wurden diese einzelnen Hefte vielfach als "Theil III*, "Theil IV" u. s. w. oder als "Ausnahmetarif", "Specialtarif", "Tarif für die Beförderung von . . . " u. s. w. bezeichnet; die Anzahl der verschiedenen Bezeichnungen war eine auffallend grosse.

- 3. Mit Rücksicht auf die derzeit in Oesterreich, Ungarn, Bosnien nnd der Herzegowina bestehenden besonderen Verhältuisse soll es zulässig sein, zu den Tarifen eines Eisenbahnverbandes ein besonderes Heft auter der Bezeichnung: "Anhang zu den Tarifen des ... Verbandes" herauszugeben, in das aber nur solche Frachtsätze für einzelne Artikel und Stationsverbindungen anfgenommen werden dürfen, die auszirgendwelchen triftigen Gründen ... beschränkte Giltigkeitsdauer u.s.w. ... in die regulären Tarifenicht aufgenommen werden können.

Diese Massregel empfahl sich deshalb, weil beim Mangel der Form des "Anhanges" die meisten Eisenbahnverwaltungen die Aufnahme von Frachtbegünstigungen, bei denen die Absicht bestand, sie nur für eine gewisse Zeitdauer zu gewähren, in directe Tarife verweigert und deren Publication im Verordnungsblatte von Jahr zn Jahr vorgezogen hätten.

Letzterenfalls würde aber nicht nur den Eisenbahnverwaltungen eine erhebliche Mehrarbeit erwachsen sein, — die Mehr-Publicationen würden viele tansende von Nummern betragen — sondern es würde auch die Uebersicht über die bestehenden Sonderbegünstigungen erheblich gelitten haben.

Die Heransgabe von Anhängeu liegt also ebenso im Interesse der Verfrächter, wie in jenem der Stationsorgane.

4. Bestimmungen, die im Tarife, Theilfin dem anch das Betriebsreglement
sammt Zusatzbestimmungen aufgenommen
ist — bereits enthalten sind, dürfen in
die Tarife, Theil II, künftighin nicht mehr
aufgenommen werden; das Gleiche gilt
bezüglich der, den Tarif, Theil I, ergänzenden, Nebengebühren betreffenden Bestimmungen der Localgütertarife. (Vergl.
auch Punkt 5)

Bestimmungen, die Selbstverständliches enthalten, sollen künftighin in die Tarife nicht mehr anfgenommen werden.

Die Zahl der vom Comité vorgefundenen, in den bisherigen Tarifen enthaltenen Bestimmungen, die diesen Grundsätzen nicht entsprechen, war Legion; eine Blüthenlese findet sich im Mustertarife Seite XV bis XX.

5. Der Mnstertarif soll Bestim ungen und Formnlare nur für die hänfiger vorkommenden Fälle vorsehen; falls sich die Nothwendigkeit ergibt, in einzelnen directen Gütertarifen auch andere Bestimmungen aufznnehmen, sollen dieselben in Cursiv- (liegender) Schrift gedruckt werden, damit auf den ersten Blick erkannt werden kann, welche Bestimmungen dem Mnstertarif entnommen sind und welche sich als Ansnahmen für den besonderen Fall darstellen.

Die Durchführung dieser Bestimmung dürfte die Handhabung der directen Gütertarife wesentlich erleichtern; die wenigen allgemeinen Bestimmungen des Mustertarifes werden den die Tarife häufig Benützenden bald in Fleisch nud Blut übergegangen sein, so dass sie ihr Augenmerk bald nur mehr den in aufällender Weise kenntlich gemachten Ansahmsbestimmungen zuzuwenden brancht

Diese Massregel mnss also als eine besonders wichtige und zweckmässige bezeichnet werden.

6. Allgemeine Hinweise auf den Inhalt von Local-oder sonstigen Tarifen, Theillf, sind künftighin nur in Bezug anf die Nebengebühren der Anf. bezw. Abgabshahnen zulässig; im Uebrigen müssen die bezüglichen Bestimmungen genau übertragen werden.

Bezüglich der Nebengebühren enthält der Mnstertarif bereits eine allgemeine Bestimmung unter der "Ueberschrift: "Besondere Tarifbestimmungen".

7. Die in den Tarif aufzunehmenden Stationen sollen nie mehr nach der Eigenthnmsbahn, sondern stets ohne Rücksichtnahme auf die selbe in alphabetischer Reihenfolge geordnet werden; die Bezeichnung der Eigenthnmsbahn soll neben dem Stationsnamen in abgekürzter Form erscheinen.

Wie wohlthätig die Durchführung dieser Massnahme sein wird, bedarf wohl keiner weiteren Beweisführung.

8. Als zulässige Formen von Tariftabellen sind nnr "Gebühren-Berechnungstabellen", ans denen der zu berechnende Frachtsatz für jede Kilometerentfernnng zu ersehen ist, "Stationstarife", die den für die Beförderung von der Aufgabs- bis zur Abgabsstation zn erhebenden Frachtsatz in einer Ziffer enthalten, nnd "Schmitt-Tarife" anzu-

sehen, bei denen sich letzterer durch Addition zweier Theilfrachtsätze ergibt.

Die Verwendung von mehr als zwei Schnittsätzen zur Bildung eines directen Frachtsatzes ist künflighin nnznlässig, ebenso die Verwendung von mehr als zwei Schnittsatztabellen (A und B).

In letzterer Beziehung enthält der Mustertarif eine wesentliche, den Gebranch der Schnitttarife erheblich erleichternde Einrichtung.

Bisher fanden sich nämlich in den Tarifen häufig mehrere "Schnitte" $(A_1 - A_2, B_1 - B_3 \text{ n. s. w.})$, eine Massregel, die den Gebrauch der Tarife, namentlich für Anfänger, sehr erschwerte.

Zum Verständnis der Sachlage möge hier der bisherige und der künftige Vorgang an der Hand eines Beispieles knrz geschildert werden.

Waren z. B. die Stationen Brünn einerseits und Karwin (K. O. B), sowie Pozsony (U. Stb.) andererseits durch Schnittarfie in directen Verkehr zu setzen, so wurden die Anstosssätze (bei Karwin bis und ab Oderberg, bei Pozsony bis und ab Marchegg) bisher zumeist in folgender Weise sesondert zum Ausdruck zebracht:

Schnitttarif B₁.

Schnitttarif B₂.

Schnitttarif B₃.

In Verbehre mit Thembrecheise in h für 100 kg

Brünn 503 191 171

Schnitttarif B₃.

Die Schwierigkeit in der Benützung dieser Form der Schnittarife lag darin, dass manche Stationen in mehreren, manche nur nie nieme der Schnittarife — deren es oft 4 bis 5 gab — vorkam, so dass das Auffinden des richtigen Schnittarifes (A_1-A_2) oder B_1-B_2 oder C_1-C_2 u. s. w.) mindestens viel Zeit koestet; von Uebersichtlichkeit konnte bei dieser Form nicht gut die Rede sein.

Der für künftige bezügliche Tarife angenommene Grundsatz geht nun dahin, dass je der Schnittpnnkt mit einer röm is chen Ziffer (I, II u. s. w) zu bezeichnen sei nud dass die betreffenden Theilfrachtsätze neben dieser Ziffer einzustellen sind.

Die in den, künftighin nur aus zwei Schnitttariftabellen bestehenden Schnitttarif anfzunehmeuden Stationen sind, gleichviel, ob für dieselben ein oder mehrere Schnittpunkte in Frage kommen, in alphabetischer Reihenfolge anzuführen; neben den Stationsnamen sollen die abgekürzte Bezeichung der Eigenthumsbahn, die römische Züffer des Schnittpunktes (falls der Schnittarif mehr als e in en Schnittpunkt umfasst) und die betreflenden Theilfrachtsätze kommen.

Der Gesammtfrachtsatz wird dann durch Addition der mit der gleichen römischen Ziffer versehenen Theilfrachtsätze gefunden.

Im gegebenen Beispiel wird daher die neue Form des Schnitttarifes wie folgt aussehen:

Schnitttarif-Tabelle A.

				F	lignt	
Km.	Im Verkehre	Eire balm	Schnitt- Nummer	gwöhnl.	ermlesigtes	besonders ermies.
				Theilfrecht	skire in h f	år 100 kg.
164	The House	St. E. G.)	1	605	224	223
164 Bruin	St. E. G.) K. F. N. B.)	11	503	191	171	
	s	chnittta	rif-T	abell	e B.	
17	Karwin	Ks. Od.	I	87	35	28
19	Pozsony	M. A. V.	11	95	38	30

Der Frachtsatz für gewöhnliches Eilgut für Brünn-Karwin (Schnittpunkt I) wird also betragen: 605 + 87 = = 692 h für 100 kσ.

Bei dieser Anordnung wird aus den Schnittfabellen sofort zu ersehen sein, ob eine gesuchte Stations-Verbindung im Schnitttarit enthalten ist oder nicht.

Im Einzelnen wäre noch Folgendes zu bemerken: Der zum internen Gebrauch der Eisenbahnverwaltungen dienende Musterharif enthält zunächst. Ausstühr nung sbestimm nung en", welche die Anleitung zum Gebrauch des Musterlarifes enthalten; dieselben zerfallen in einen "allgemeinen" und in einen "beson deren Theil" und sind möglichst kurz und klar gehalten. Der "besondere Theil" folgt dem Inhalte des Musterlarifes und gibt für die betreffenden Stellen desselben die nöhtige Eifalterung.

Diesem Theile folgt eine "Zu sammenstellung der Bestimmungen und Ausdrücke, die sich bisher in den Tarifen, Theil II, vorfanden und in Hinkuuft nicht mehr gebraucht werden dürfen," weil sie verätet oder unnöhig sind, bezw. weil sie dem Sprachgebrauch widersprechen. Diese Zusammerstellung, die nur den Inhalt dieser Bestimmungen kurz angibt, lässt uur ahnen, mit wie viel annöhigen Bestimmungen manche der Tarife, Theil II, bisher überladen waren.

Dem folgt das "Mnster eines Classenguttarifes".

Auf dem Titelblatt fällt zumächst eine Vereinfachung der Bezeichnung auf, indem es statt des bisher oft gebrauchten Ausdruckes: "Tauf für die Beforderung von Eil- und Frachtgütern, dann Leichen und lebenden Thieren" nur kurz heisst: "Für die Beförderung von Eil- und Frachtgütern Die erstangeführte alte Bezeichnung liess annehmen, dass es in Bezug auf die Befürlerungsart zwischen Elund Frachtgütern einerseist und Leichen sowie lebenden Thieren andererseits einen grundsätzlichen Unterschied gebe, was ja bekanntlich nicht der Fall ist; der Zusatz-"dann Leichen und lebenden Thieren" war daher mindestens überfüssig.

Die neue Bezeiehnung wurde logisch richtig unter dem Hinweise daranf gewählt, dass das Retriebsreglement nur 4 Arten von Güterbefordeungen kenne, u. zw. jene als Reisegepäck, Expressgut, Eilgut oder Florent gut, in die ser Hinsicht also einen Unterschied zwischen den Beförderungsobjecten nicht mache.

Im Uebrigen ist thunlichst auf die Klarheit und Uebersichtlichkeit des Titelblattes Werth gelegt worden; mit Rücksich hierauf wurde auch für den Fall, als die durch einen neuen Tarif ausser Kraft tretenden Tarife ohne Störung dieser Uebersichtlichkeit nicht gut auf dem Titelblatte angeführt werden können, die Rückseite desselben diesem Zwecke vorbehalten.

Das Comité empfahl mit Rücksicht auf die sonst einer Störung des Verrechnungsdienstes, Tarife und Nachträge hiezu künftighin stets am ersten eines Monates zur Einfährung zu bringen.

Dem Titelblatt folgt ein "Vormerkblatt", auf des utwa nöthige Notizen gemacht werden können, dann eine "Erklärung der ab ge kürzten Bazeichnungen der Eisenbahnen", in der sämmtliche österreichisch-nagarisch-bosnisch-herzegowinische Eisenbahnen unter Beisetzung der auzwendenden Abkürzung angeführt sind; in die Tarife werden natürlich nur die Abkürzungen für jeme Eisenbahnen aufzunchmen sein, die an demselben mit Aufs, bezw. Abgabsstationen betheiligt sind.

Dann folgt das "V o r w o r t", das sich seinem Wesen nach darauf beschränken soll, zum Ausdruck zu bringen, dass nebst den im Tarif, Theil II, enthaltenen Bestimmungen auch die im Tarif, Theil I, enthaltenen Vorschriften Geltung inhen; dementsprechen ist das "Vorwort" auch so kurz als möglich gehalten worden. Bisher war das "Vorwort" im manchen Tarifen der Sammelpunkt der nuglaublichsten Bestimmungen.

Danach ist Raum für die "Bezeichnung des Verkehrsgebietes" gelassen worden, falls dasselbe sich in Folge seines Umfanges auf dem Titelblatt nicht kurz und in genügender Deutlichkeit bezeichnen lässt.

Das folgende "Verzeichnis der Verkehrsbeschränkungen" bedeutet einen vollständigen Bruch mit dem bisherigen Verfahren.

Bisher wurden die in den verschiedenen Stationen bestehenden Verkehrbsbeschränkungen im Tarife entweder gar nicht oder in der Art keuntlich gemacht, dass neben den Stationsuamen ein Zeichen und untern am Pusse der Seite eine kurze Bemerkung angebracht wurde, welche die Verkehrbsbeschränkung kurz, gewöhnlich aber in unzureichender Weiss kennzeichnete. Der Mustertarif bestimmt dagegen, dass jeder mit einer Verkehrsbeschräukung behafteten Station ein *) und am Fusse jeder Seite unter demselben Zeichen die Bemerkung: "Verkehrsbeschränkung siehe Seite..." beizudrucken sei.

Anf der betreffenden Seite des Tarifes sind alle Stationen, bei deuen eine Verkehrsbeschränkung besteht, in alphabetischer Reihenfolge anzuführen; neben jeden Stationsnamen ist dann die Art der Verkehrsbeschränkung deutlich anzuführen, z. B.: "nur für Frachtgut in vollen Wasenladungen".

Das Zeichen *) darf künftighin in den Tarifen zu anderen Zwecken nicht mehr verwendet werden.

Diesem Verzeichnis folgt ein für die Aenderung oder Ergänzung der Güterclassification des Tarifes, Theil 1, bestimmter Raum, für den Fall, als eine solche, für den Bereich des betreffenden Tarifes, Theil II. ziltige Aenderung u. s. w. in Frage kommt

Dem reiht sich das "Verzeichnis jener Artikel, für welche Ausnahmetarife bestehen" an; in demselben ist jeder Artikel, auf den sich die Ausnahmetarife beziehen, einzeln und in abhabetischer Reihenfolee anzuführen.

Dieses Verzeichnis wird es also wesentlich erleichtern, sich in den zahlreichen Ausnahmetarifen zurecht zu finden.

Es kommen nun die "Reexpeditions-Bestimmungen", die im Interesse der Vermeidung unnöhiger Raumverschwendung zunächst einen allgemeinen Hinweis auf die "Bestimmungen für Sendungen, die in den Lagerhäusern, bezw. Reexpeditionsstationen eingelagert, bezw. reexpeditionsstationen eingelagert, bezw. reexpeditionstationen eingelagert, bezw. reexpeditionstationen eingelagert, bezw. rheexpediri werden" enthält; diese Bestimmungen sind derzeit in einem besonderen Hefte enthälten und werden über Antrag des Comités demnächst in den Tarif. Theil J. aufgenommen.

Der beobachtete Vorgang bedeutet eine weseutliche Vereinfachung des bisherigen Zustandes, indem früher in vielen Tarifen ein Theil dieser, 23 Druckswiten starken Bestimmungen, in ziemlich willkürlicher Weise gekürzt, aufgenommen, der andere Theil aber weggelassen war, womit ausser einer Vermehrung des Umfauges der Tarife eigentlich nichts erreicht war, da sowohl Parteien als Bahnorgane doch grzwungen waren, dus betreffende besondere Heft einzussehen.

Es folgen nun die "Besonderen Tarifbestimmuugen", deren Auswahl und Stylisirung besondere Aufmerksamkeit beanspruchte.

Anch unter diesem Titel waren bisher in den verschiedenen Tarifen entweder ganz veraltete oder überflüssige, dann eine grosse Zahl solcher Bestimmungen enthalten, die nicht allgemeiner Natur waren, sondern nur für bestimmte Ausnahmetarife u. s. w. Geltung hatten, daher naturgemäss diesen Ausnahmetarifen u. s. w. beizugeben gewesen wären.

Unter diesen Bestimmungen fällt jene auf, die besagt, dass - im Verkehre mit und durch Ungarn - die

ungarische Transportsteuer in den Frachtsätzen inbegriffen ist; sie widerspricht dem sonst beachteten Grundsatze, dass nur solche Gebühren besonders erhoben werden können, die im Tarife als besonders einzuheben bezeichnet sind. Die Aufkläumg wird dadurch gegeben, dass das Gesetz über die Einführung der Transportsteuer in Ungarn die Anbringung einer solchen Bemerkung in den Tarifen direct vorschreibt.

Wie schon bemerkt, sind in diesem Theile des Mustertarifes selten vorkommende Fälle nicht berücksichtigt worden.

Nun folgen Muster für die verschiedenen Arten von Tar if tabellen (Gebührenberechnungstabellen, Stationstarite und Schnittarife), dann für einen Kilometerzeiger, für Lieferzeitzuschlagsfristen, für einen "Anhang", dann für je einen Nachirag zu den verschiedenen Tarifen.

Die Form der Nachträge entspricht der Einhaltung des Grundsatzes, dass jede Aenderung unter ders elbe u Ueberschrift zu bringen ist, die im Tarit selbst angewendet wurde, und dass der Nachtrag siets auf die betreffende Stelle des Tarifes hinzuweisen hat, auch wenn dieselbe bereits durch früher erschienene Nachträge gefändert wurde.

Wenn die Aenderungen einer Tarifseite umfangreicher sind, soll eine Ersatzseite gedruckt werden; dabei sollen Aenderungen gegenüber dem früheren Texte dadurch gekennzeichnet werden, dass neben die betreff-nde Zeile ein starker Pnnkt (.) gesetzt wird, wie dies auch bei den Tarifen der k. k österr. Staatsbalmen bereits geschieht.

Der Mustertarif soll nicht etwa für alle Zukunft eine unabänderliche Form für die directen Gatertarife darstellen, sondern von Zeit zu Zeit einer Aenderung, bezw. Ergänzung unterliegen, falls die praktische Verwendung desselben dies als nöthig oder zweckmässig erweist.

Zu diesem Zwecke sind die geschäftsführenden Organe der Tarifverbände angewiesen worden, ihren Verwaltungen Anträge üher etwa nöltige Ergänzungen bekannt zu geben, die im geschäftsordnungsmässigen Wege weiter behandelt werden.

Wenu auch die bestehenden directen Gütertarifenicht aus Anlass der Herausgabe des Mustertarifes, sondern aus anderen Gründen erst nach und nach ungearbeitet werden, so ist doch auzunehmen, dass diese Umarbeitung im Laufe weniger Jahre erfolgt sein wird; es wird sich dann erst die Wohlthat fühlbar machen, die durch die dann vohandene formale Einheit dieser Tarife geschaffen worden ist.

Es darf wohl erwartet werden, dass sowohl die betheiligten Eisenbahnverwaltungen, als auch die Aufsichtsbehörden strenge darauf sehen werden, dass die Conception und Eintheilung der neu herausgegebenen directen Gütertarife genau nach den Angaben des Mustertarifes vorgenommen wird, denn nur bei strenger Einhaltung derselben ist das Ziel, Klarheit, Uebersichtlichkeit und möglichst leichte Handhabung der Tarife sicherzustellen, zn erreichen.

Nebstdem werden sich sowohl die Aufsichtsbehörden, auch die Eiseubalm-Verwaltungen sagen mössen, dass Aenderungen des Mustertaries nur im Falle zwingender Nothwendigkeit vorzunehmen sein werden; rein individuellen Empfindungen darf in dieser Hinsicht nicht ohne Weiteres nachzegeben werden.

Es liesse sich im Mustertarife ja Vieles ebenso gut ander in Statische ist aber, dass eben nur eine der vielen möglichen Formen genommen werden konnte und dass es sich empfiehlt, die einmal von den betreffenden Fachleuten gewählte Form solange beizubehalten, als dies irzend möglich ist.

Die Eisenbahnen Deutschlands im Jahre 1899.

Von der im Reichseisenbalmante bearbeiteten Statistik der in Betiebe befindlichen Eisenbalmen Deutschlands, abgesoden nur von den segenannten Kleinbahnen, ist der die Ergebalsse des Rechunugsjahren 1899 uurfassende XX. Band im Verlage der kgl. Hofbuchlandlung von E. S. Mittler & Sohn in Berlin erschienen. Nachstehend werden darans einige wesentliebe Zahlen mütgeliellt und denen aus dem Jahre 1899 gegenübergestellt.

Die Eigenthuusklange der deutschen vollspurigen Eisenbahen ist von 40,982 km an Ende 1889 auf 19 041 km an Ende 1889 auf 19 041 km an Ende 1892, also um 19 7%, gewanben. Von dieser Länge entiteien 1889 36,544 km oder 87.97%, auf Privatabahen, 1899 dagegen 43,173 km oder 92 1%, auf Santabahene må 3668 km oder 79.9%, auf Privatabahene. Nach der Betriebsart waren 1889 31,106 km oder 75.9%, Hauptahanen um 9376 km oder 24.11%, Nebeubahene, 1899 dagegen 32,237 km oder 65.72%, Hauptahanen må oder 34.37%, Robenbahene vorhanden. Die Hauptahanen haben somit nur um 2.63%, die Nebeubahene aber um 7 0.2%, zugenommen.

Bel einem Flachenthalt von rund 540.658 km² beaase Dentschland 1889: 40.920 km, 1899 dagegen 48.989 km vollspurige Eisenbalmen, so dass auf 100 km² entfielen: 1889 7:57 km und 1899 9:04 km Eisenbalmen. Anf 100.000 Einwohner, derem im Relei im ersteren Jahr 4851 Millionen, im letzteren 55:12 Millionen gezählt wurden, kaumen 1889 8:44 km und 1899 8:58 km Elsenbalmet.

Zur Bewältigung des Verkehrs standen den vollsportgen deutschen Einenbahnen im Rechungsjahr 1899 18.29 I. Loco-motiven, 97 Motorwagen, 36.613 Personenwagen, 389.652 Geptek: und Gitzewagen zur Verfägung. Gegen 1898 hat bei den Locomotiven eine Zunahme von 357.53%, bei den Personenwagen von 447.6° and bei den Geptek: und Gitzerwagen von 447.6° and bei den Geptek: und Gitzerwagen von 447.6° and bei den Geptek: und Gitzerwagen von 447.0° and bei den Geptek und Gitzerwagen, mittel haben sich von 1593 18 auf 229.851 Mill. Mx. der um 43.3° yg erhöltt. Von letzterem Bertrag entfallen 784-60 Mill. Mx. auf Locomotiven nebat Tendern, 065 Mill. Mx. auf Motorwagen, 33.5° TO Mill. Mx. auf Personenwagen und 1142.56 Mill. Mx. auf Geptek: und Gitzerwagen.

Von den eigenen and freuden Locomotives und Motorwagen sind im Jahre 1899 in Zigen, im Vorspandienste, bei Leerfahrten und im Rangirdienst 717 67 Millionen und anf I km der durchschnittlichen Betrieb-Bänge 14.685 Locomotiva Kilometer zurütskelegtet worste, davon 448 85 Millionen als eigentliche Natzkilometer, d. h. solche Wegelingen, anf denen die Maschius zur Beförderung eines Zuges diente, (siegen 1889

haben die Locomotivkilometer nm 52·50/00 die Nutzkilometer um 55·70/0 und die auf das Kilometer Betriebelänge entfallenden Locomotivkilometer um 26·70/0 zugenommen.

Dier Personesverkehr hat in dem Zeitranm von 1889 bis. 1899 einen weiteren erfreillichen Aufschweiten genommen. Im Jahre 1899 wurde eine Einahme von 533-72, gegen 333-89 Mill. Mk. im Jahre 1889, mithin ein Mehr von 573-72, erzielt. Jedes Kilometer brachte eine Einnahme von 1.1.139 Mk., gegen 8350 Mk. im Jahre 1889, mithin ein Mehr von 9789 Mk. d. h. 33-49/p. Dagegen ist die Einnahme auf [e. 1000 Achst. Kilometer der Personen- und Gepekkwagen von 115 auf 160 Mk. zurückgegangen, was sich vornehmlich durch der Hinzatritt neuer Bähnen mit anfänglich geringen Verkehr erkläft.

An der Gesammteinuahme aus allen Verkehrszweigen war die Einnahme aus dem Personen- und Gepäckverkehr mit 29.78%, gegen 26.40%, im Jahre 1889 betheiligt.

Die reline Personenbeförderung, einschlieselich Militärund Sonderzüge, hat ein Mehr von 1899 55 Mill. Mk., das sind
587%, die Beförderung von Geptek und Hunden ein solches
von 762 Mill. Mk., das sind 696%, autzuweisen, währen
die Nebenerträge einen Zuwachs von 269 Mill. Mk., das sind
die Nebenerträge einen Zuwachs von 269 Mill. Mk., das sind
524.9%, erzielten. Die erheibliche Steigerung der Nebenerträge ist hauptsichlich durch die Einführung der Bahnateigkarren entstanden.

Der Antheil der Wagenclassen an der Gesammteinnahme aus der Personenbeförderung stellt sich im Jahre 1899

auf 4.54% in der I. Classe,
23:16 n n 11.
47:73 n n 11.
22:42 n n IV.
21:15 , Militär,

gegen 489, 26-87, 49-11, 16-73, 2-40%, im Jahre 1889.
Anf jeden Einwohner Dentschlands entfielen im Jahre 1889;
durchschirtlich 15 Eisenbahnfahrten, gegen 8 im Jahre 1889;
dagegen 1st die durchschnittlich zurückgelegte Wegstrecke von
38-99 auf 22-96 km gesnuchen. In dem Rickgang komut die
beträchtliche Zunahme der Stadt- und Vororteverkehr zum
Anadruck

An Personenkilometeru sind im Jahre 1899 im ganzen 18.653-77, gegen 10,172 39 Mill, im Jahre 1889, also 83.4 $^{o}Q_{o}$, mehr zurückgelegt worden; auf 1 km der durchschnittlichen Botrlebbälinge beträgt die Zunahme 53 $^{o}Q_{o}$.

Die durchschnittliche Einnahme für I Personenkllometer hat im Jahre 1889 3-18 UFg, betragen und ist auf 27-5 Pfg, im Jahre 1899 zumückgegangen. Die Ursache für diese Ermüssikung von 13-5%, ist teolis in der Herzbestung der Fahrpreise, theils in der vermehrten Ausgabe von Arbeiterfahrkarten, der attkreren Beultzung der Zeitkarten mit auf der durch Freigabe der Schneilzüge, Ansdehnung der Giltigkeitsahner etc. begünstigter Zunshme des Rückfahr- und Rundreissverkehres, sowie in der vermehrten Beuntzung der IV, Clause gegenüber den höheren Classen zu erblichen.

Wie der Personenverkehr, hat auch der Gitereverkehr hinsichtlich des Umfanges und der Erträgnisse in der Zeit von 1889—1899 eine erbebliche Steigerang erfahren. Währen die Elimahne im Jahre 1899 auf 1258 19 Mill. Mk. gewachsen, mithin hat eins Zunahne von 44·1%, statigefunden, Jeder Kliometer brachte eine Einnahme von 41·1% die, gegen 25·898 Mk., also 19 9%, nehr ein. Die Elimahne auf je 1000 Achskilometer der Gitterwagen hat sich von 95 am 98 Mk. gehoben. Diese Steigerung, die auf den ersten Bilek befreuden könnte, weil der durchschnittliche Frachtertrag herabgegangen ist, rührt von der Ehöhung des Ladegewichts der Gitterwagen hat zu An der Gesanmteinnahme aus allen Verkehrzweigen war die Einuahme aus dem Gitterverkehr mit 70·22½, gegen 69·05% in Jahre 1889 bethelligt.

Für die vollsparigen dentschen Bahnen bellefen sich die Banaafwendungen, worunter die eigentlichen Bankosten nach verschiedene sonstige Anfwendungen (Ziusen während der Bauzelt, Curwerinste, erste Dotirung des Reserve- und Erneugsfonds n. s. w.) zu verstehen sind, im Jahre 1889 in ganzen anf 10.016*20 Mill. Mk., somit anf 1 km der Eigenthumsläuge add. 297 Mk. Sie sind im Rechnungsjähre bejin ganzen anf 12.169*73 Mill. Mk. nad für 1 km der Eigenthumsläuge and 248.844 Mk. gestiegen.

Die Kosten des letzten Erwerbes, also das eigentliche Anlagecapital der jetzigen Eigenthümer, stellen sich etwas höher als die Beaufwendungen, nämlich im Jahre 1889 auf 10.259'01 und im Jahre 1899 auf 12.403'04 Mill. Mk. oder

253,614 Mk, auf 1 km.

Die gesammten Betriebseinnahmen ausschlieselich des Paebtzinses sind von 1264-61 Mill. Mk. im Jahre 1889 auf 1342-15 Mill. Mk. im Jahre 1899, also um 53-65%, gestiegen, obwohl die durchschrittliche Betriebslänge nur um 20-22% zugenommen last,

Die Betriebaungsbon ausschliesslich der Kosten für erhebliche Ergänzungen, Erweiterungen und verbesserungen und der Pachtrime sind In der Zeit von 1889 bis 1899 von 683-12 auf 1165-09 Mill. Mik., alee um 76-09/., die Anagaben auf 1 km der durchschnittlichen Betriebslänge von 16.801 auf 23-841 Mik., also um 41-29/, gestiegen. Die Mehranfwendungen sind zuweist auf die nachstehend erörterte Erbühung der Reseidung der Beensten und Arbeiter, auf die Vermehrung ihrer Anzahi und auf die Steigerung der Materialpreise zurücksröhren.

Der Procentsatz der Betriebsausgaben im Verhältnis zu den Betriebseinnahmen hat sich im Jahre 1889 auf 54 02

and im Jahre 1899 auf 59.99 gestellt.

Citer Ausscheidung der Kosten für erhebliche Erglützungen, Erweiterungen und Verbessetzungen, sowie der
Pachtzinse, hat der Ueberschuss der Hettiebseimanhnen über
die Betriebsungsben betragen: Im Jahre 1889 581-54, im
Jahre 1899 777-06 Mill. Mix, er hat also um 33-6%, zugenommen, dagegen ist er im Verbältnis zu der Gesammetinnahme usach Ausscheidung des Pachtzinses von 45-98 auf
40-01%, gesunken. Als Rente des auf die betriebenen
Strecken verwendeten Anlagenspitals betrachtet, ergab der
Betriebsüberschuss im Jahre 1889 5-74, im Jahre 1899 dazegen 6-686%.

Die Anzahl der Beamten und Arbeiter einschliesslich der Handwerker, Leitrlinge nuf France betrug im Jahre 1899 591.760 Personen, mithin kam auf je 106 Einwohner ein Elsenhahnbedieusteter. Gegen das Jahr 1899 hat eine Vernechrung der Beamten und Arbeiter von 150.100 Personen oder 40.37% stattgefünden, während zu gleicher Zeit die Eigenhunslänge der Elsenbahnen aum und 1970, zegenommen hat, Das grössere Auwachsen der Zahl der Beamten und Arbeiter erklärt sich elenresist aus der inzwischen onlegetetenen Verkehrsteigerung, andererseits aus den grossen Erleichterungen, die im Dienste, namentlich des niederen Personals, eigeführt wirden.

Die Besoldungen und sonstigen persönlichen Ausgaben für Beante nach Arteller betruppen im Jahre 1899 unter Hinzurechnung von 38-5 Mill. Mk. 167 Wohlfahrtzwecke im ganzen 701-65, gegen 419 02 Mill. Mk. im Jahre 1889; sie haben mithin um 67-5% zugenommen. Die Gesammtsumme der persönlichen Ausgaben ist hienach beträchtlich nehr gewachsen nis die Gesammtach der Beauten nad Arbeiter, so dass die durchsechnittliche Aufwendung für jede beschäftigte Person von 1128 auf 1345 Mk. gleich 19%, gestiegen ist.

Die Eigenthumslänge der dem öffentlichen Verkehr dienenden Schmalsparbahnen — ansschliesslich der sogenaunten Kleinbahnen — betrag am Ende des Jahres 1889 872 72 km; bis Ende 1899 ist sie auf 1712 78 km, also mm 840 06 km

oder um 96-30% gestlegen. An Betriebsmitteln standen den Schmalspurbahnen im Jahre 1899 366 Locomotiven, 948 Personenwagen und 7807 Gepäck- und Güterwagen zur Verfügung, während im Jahre 1889 nur 177 Locomotiven 390 Personenwagen und 4151 Gepäck- und Güterwagen vorhanden waren, Von diesen Betriebsmitteln wurden geleistet im Jahre 1889 3,154,664 Nutz- and 47,048,692 Wagenachskilometer. in Jahre 1899 7.818.771 and 190.967.102. An Bankosten waren anfgewendet im Jahre 1889 im ganzen 45:43 Mill, Mk. und auf 1 Kilometer Eigenthumslänge 52.066 Mk., im Jahre 1899 dagegen 94:10 Mill, Mk., bezw. 61.003 Mk. Die kilometrischen Kosten sind sonach um 17.2% gestiegen. Ansschliesslich der Ergebnisse der oberschlesischen Schmulsporbahnen sind dle Betriebseinnahmen von 3:15 Miil. Mk. im Jahre 1889 and 9:32 Mill. Mk. und die Betriebsansgaben von 2.24 auf 7.68 Mill. Mk. gestiegen, während der Betriebsüberschuss von 0.91 auf 1.64 Mill. Mk zngenommen hat.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Rotter's Acetylen-Locomotiviaterne. In der Rubrik, Technische Hundechan' museree Organes vom 29. September 1900, Nr. 27, wurden die Vorzlige von "Rotter's patentirte Acetylen-Locomotiviaterne" eingehend besproeinen. Ansehliessend hieran und in Eigannung dieser Notie wollen wir noch die günstigen Resultate, die sich bei der photometrischen Anfnahme dieser Laterne ergaben, nachstehend anführen:

Gewöhnliche Petrolenm- Acetylen-Laterne:

laterne:

Ohne Reflector 9:47 Normalkerzen,

mit Reflector 381'86 Normalkerzen, 664'10 "

Flachenhelligkeit auf einer 3 m entfernten weissen Tafel: 195:1 Meterkerzen.

terkerzen. 429.60 Meterkerzen.

21:53 Normalkerzen,

Güteverhältnis mit der Fettsleckmethode: a:b = 1:3.2.

Die Lampe zeichnet sich durch grosse Leuchtkraft aus, inst einfache Behandlung und solide Construction und kann selbat bei der grössten Källe nicht einfrieren, weil die heises Luft durch den Wasserbehälter geleitet wird. Die Laterne hat eine Brenudamer von acht Stunden und kann eine Ernatzpatrone von gleicher Brenudamer sofort (1—2 Minuten) eingeführt werden.

Au die österreichischen und ungarischen Staatsbahuen, Südbahu, Kaiser Ferdinands-Nordbahu, Boanisch-Herzogowfnischen Staatsbahuen, russischen Staats-bahuen, an die Mori-Arco-Rivabahu, Waldvjertelbahnen u. a. wurde die Acstylenlaterne bereitg eigleiert. Diese Laterne, welche sich ob ihrer grossen Vorzige selbst empfiehlt, verdient eine allgemeine Anwendung bei den Bahnen zu mänken.

Neuere Eisenbahnwerkzeuge. Die Firma Thofehru in Hannover verfettigt Eisenbahnwerkzeuge, von denen besonders ein "Wagen» chieber" und eine "Schlenen nagel- und Gleiswinde" hervorzubeben sind.

Der "Wagen so eine Zie in de erfeichtert das Abschieben der Wagen von einem Zoge und das Verschieben derselben westenlich, da der Apparat bequem von der Seite angesetzt werden kann und nicht allein die Lanfiffsche, sondern den Radreifen ganz erfasst, Das Werkzeig hat eine entsprechent gefornte, gezahnte und um die Achse dreibbar gelagete Klaue, die zur Vermeidung unbeableichtigten Abgelienen vom Rade während der Arbeit mit der Lauffläche des Rades in Berührung bleibt. Mit dieser Klaue kann nach Bedarf anch die Holiklehle zwischen Lauffläche und Spertranza der dieser

letztere ullein gefaeet werden, so dass nicht nur echwere, sondern auch solche Eisenbahnwagen, deren Räder theilweise verdeckt sind, bequem vom Platze gebracht werden können.

Die Schlenenungel- und Gelelewinde ist mit einer krätig wirkenden Nagelklane ausgerüstet; sie zich die Nagel, ohne sie zu verbiegen, mittels einer Schraubenspindel vertical aus den Schwellen heraus, weehalb erzich ohne weiteres wieder verwendet werden künnen. Wird die Schlenennagelklane durch eine Schienennage orsetzt, was ohne Mähe durchführbar ist, so erscheint das Werkzeug in eine Geleisbewinde ungewandelt.

Ein neuer Dübel, Von der Voltohm-Elektricitiks-Actengesellschaft in Menchen und Frankfort a. M. wird neuestens ein neuer Dübel, "Voltohm-Dübel", in den Handel gebracht, der sich namentlich für elektrotechnische Zwecke sehr gut eignen soll. Derzelbe beruht daranf, dass ein cylindrischer Holzkörper, welcher mit einem conischen Schlitz versehen ist, durch einen prisantischen Presskörper gesprengt wird, sobald dieser in die Maner eingetrieben wird. Illedurch wird der Holzcylinder mit ansserordentlich grosser Kraft in das Manerwerk eingepresst und simmt dabel eine schwalbenschwanzforunge Gestalt an, so dass er trotz. der anserts einstehen Befestligungsart fester als ein eingegipster Dübel in der Maner witzt.

Selne Vortheile sollen sein; dass er

absolut festhält,

überali und unter alleu Umetänden verwendet werden kann, dass er ulcht eingegipst zu werden braucht,

dasa man an dem Dübel einen Fixpunkt in der Maner erhält, an dem man nach Wahl eine Schraube oder einen Nagel anbringen kann.

dass er ohne Schmutz zu verursachen befestigt werden kaun (in tapezierten Wänden kann er fact vollständig unsichtbar angebracht werden) und

dass er erheblich billiger ist als andere Dübel.

Eicktrische Steuerung der Luftdruckbremse. Den Eisenbahnbetrieb nuch Möglichkeit zu sichern, war selt jeher die vornehmste Pflicht und das elfrigste Streben aller Eisenbahnverwaltungen, und wenn daher eine Retorm sich vorbereitet, ohne wesentliche Erhöhung der Kosten den Betrieb sicherer zn gestalten, so ist es sehr begreiflich, dass dies die Fachmanner in den weitesten Kreisen lebhaft interessirt. Die Firma Siemens & Hniske hat durch die Verbindung der Elektrichtät mit der Drackiaft zu Bremszwecken, indem eie durch die ganze Länge des Zuges elektrisch gesteuerte Ventile in den einzelnen Wagen vertheilte, eine derartige Reform vorbereitet, und die anf der prenssischen Militärbahn Berlin-Jüterbog nach diesem System unternommenen Versuche haben in der Fachwelt berechtigtes Aufsehen erregt. In einer Versammlung des Vereins Deutscher Maschinen-Ingenieure hielt Herr Ingenieur Wag nor einen mit groesem Beifalle aufgenommenen Vortrag über die elektrische Stenerung dieser Luftdruckbremsen und nachdem er das System, das hauptsächlich darin besteht, dass den pnenmatischen Bremsapparaten noch je ein zwischen der Hanptleitung und dem Bremscylinder eingeschaltetes Stenerventil hinzugefügt wird, ansführlich erläuterte, insste er die Vorzüge der "Siemens"-Steuerung in folgende Punkte zusammen: 1. Die Handhabung der Bremsen ist namentlich hinsichtlich der Betriebsbremsungen an fängeren Zügen ganz erheblich lelchter als bei den nur pneumatisch gesteuerten Luftdruckbremsen; 2. selbst die längsten Züge können durchaus stosefrei gebremst werden, und zwar eineriei. ob die Bremsen nur mässig angezogen werden, oder ob sofort die Maximalkraft ausgeübt wird; die Bremswege gestalten sich selbst bei kürzeren Ziigen schon erheblich kieiner, als

sie obne elektrische Stenerung sind; dieses Verhältnis wird umso günstiger, je grösser die Länge der Züge ist; 4. bei der elektrischen Stenerung wird alle Luft in den Bremscylindern nutzbar gemacht, bevor sie zum Entweichen in die Auseenluft gelangt; ln Foige dessen gestaltet sich der Bremsbetrieb erheblich sparsamer ale bisher; 5, an Stelle des jetzt meietens gebräuchlichen b/4-zölligen Kuppelungsschlauchee genügt ein einzölliger Schlauch; 6. bei rein elektrischer Bethätigung der Bremse ist der Volldruck in den Bremscylindern schon bei einer sehr geringen Verminderung des Hauptleitnigsdruckes erreicht, wodurch bei allen Betriebsbremsnigen die Bremsen mit erheblich geringerer Kraft als bisher angezogen werden; 7. die Regulirfähigkeit der Bremse ist die denkbar beste; 8. bei den nur pneumatisch gesteuerten Luftdruckbremsen vergehen stets viele Secunden, bevor es möglich ist, die Bremsen nach dem Läsen zum zweitenmale anzusiehen - ein Uebelstand, der sich beim Einfahren in Kopfstationen schon öfters als gefahrbringend erwiesen hat: bei einer elektrisch gesteuerten Bremse erfolgt dagegen das Auziehen der Bremse sofort augenblicklich wieder nach dem Lösen, sobald nur der Stromkreis geschlossen ist: 9, ein geschlossener Stirnwandhahn Im Zuge beraubt nicht mehr, wie bisher, dem Führer die Möglichkeit, die Breusen des abgeschiossenen Zugtheiles anzuziehen. Die obenerwähnten, auf der preuseischen Militärbahn Berliu-Jüterbog unter den verschiedenartigsten Verhältnissen in Gegenwart von Vertretern der preueslechen Staatsbahnverwaltung, der technischen nad militärischen Staatsbehörden und anderer deutscher, sowie österrelchisch-ungarlscher, sehweizerischer, belgischer und holiändischer Eisenbahnen vorgenommenen Versuche bestätigten voll und ganz das eben Gesagte, der Erfolg war stets der gleiche : rubiges, stossloses Halten des Zuges bei kurzen Bremswegen.

CHRONIK.

Transporteinnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung betriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Statbahn im September 1901. Im Monate September 1901 betragen die Einnahmen im Personenverkehre K 7,889,000 (8,141.400 Reiseude), im Güterverkehre K 14,361.700 (3,012.400 I), im Summa K 22,250.700.

Hievor entfallen auf die Westlichen Staatebahnen in Personentrescher K 6,182-500 (7.205,100 Reisende), in Gitterverkehre K 19.5,54.900 (2.439,300 t) und auf die Staatsbahnen in Galizien im Personentrescher K 1,706,500 (303,300 Reisende), im Gütterverkehre K 3,806.800 (573,100 t).

Gegen den Monat September 1900 ergibt sich für die gesammten k. k. Staatshainen im Personenverkehte eie Mindereinnahme von K 421,555 (+ 755,644 Reisende), in Gilterverkehre dagegen eine Mehreinnahme von K 659,437 (+ 35,633 t).

Der Ausfall im Personenverkehre resultist aus eint Wenigereinnahme bei den Westlichen Staatsbahnen im Betrage von K 27,914 († 828.498 Reisenden) und einer Mindereinnahme bei den Staatsbahnen in Galtzien von K 393.641 (- 72.854 Reisenden).

An der Mehreinnahme im Güterverkehre participiren die Westlichen Staatsbahnen mit K 352.294 (- 47.870 t) und die Staatsbahnen in Galizien mit K 307.143 (+ 83.503 t).

In den Ergebnissen der Westlichen Staatsbainen sird

jene der Wiener Stadtbahn Inbegriffen,

Dieselben betragen im September 1901 im Personenverkehre K 454.600 (3,380.100 Reisende), im Güterverkehre K 49 700 (19,900 t), und im September 1900 im Personenverkehre K 379.834 (2,522.917Reisende), im Güterverkehre K 49.159 (19.503 t).

Ohne die Wiener Stadtbahn ergibt sich bei den Westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre eine Mindereinnalume von K 102.680 (— 28.680 Reisende), während der Güterveikehr eine Mehreinnalume von K 351.743 (— 48.267 t) zeigt.

Die minder günstigen Ergebnisse des Personenverkehres and den Westlichen Staatsbahann sind fast ansechtiesellich auf die Witterungsverhältnisse in der ersten Halfre des Monates September zurücksrähren. Während dieselben in den Directionbechrien Pilsen, Prag und Olmitz nabern an-haltend gönstige waren und demzetige eine wahrendmaber steigerung des Personenverkehrs in diesen Bezirken nach Frequenz und Elmaham mit sich brachten, haben die Alipenländer durch das gerade in der letzten Zeit der Hanptreisession betrachende ungtönstige Wetter einen bedentenden Ansfall im Fremdenverkehre erlitten, Hiednrich wurden anch die Elmahame der in Betracht kommenden Lijenien derat besinflusst, dass das Gesammtergebnis binter den Resultaten des Vorübres zurückbilleb.

Bei den Staatsbahnen in Galizien stehen in Folge der vorjahrigen Herbstunaöver gleichfalle höhere Vergleichsziffern den Einnahmen dieses Jahree aus dem Personenverkehre gegenüber, welch' letzterer noch darch Fahrten anf kürzere Ent-

fernungen geschmälert erscheint,

Das im Berichtsmonate bei den Westlichen Staatsbahnen zu Tage tretende Plus im Gütterverkehre, bei deinem Ansfalle in der beförderten Menge, erklätt sich hanptäschlich durch den Umstand, dass im Vargleidismonate des Verjahres bedeutende Einnahmenrückersätze geleistet wurden, wodurch der Einnahmen ans dem Berichtsmonate eine verbältnismesig niederer Vergleichszilder gegenübersteldt. Einzelne Directlonsbeitrick haben jedoch auch grössere Einnahmenergebnisse ans der Mehrvefrachtung von Gletzielde, Mehl, Dast, Holz, Cement, dann von Sammelgütern zu verzeichnen, während der Kohlenverkehr — namentlich Etportkohle (— 50,000 t) im September d. J. noch immer hinter den Erwartungen zurück-geblieben ist.

Anf den Staatsbahnen in Galizien zeigt der Gütertransport eine merkliche Zunshme; besoders sind es die Artikel Getreide, Bau- und Nutzhotz, Baumaterlaiten, dann lebende Thiere, welche in grösseren Quantitäten gofahren wurden.

Vom 1, Janner bis 30, September 1901 betragen die Einnahmen der k, k. Straatebahnen und der Wiener Stadtbahn K 177,510 400 (+ 2,353,342 gegen die gleiche Periode des Vorjahres), die Elinahimen der Wiener Stadtbahn allein K 3,340,101 (+ K 435,243) und die Einnahmen der k. k. Saterrichischen Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn K 173,570,301 (+ 1,917,099).

Der Rückgang der bisherigen Jahresmehreinnahme wurde durch Minnsrichtigstellungen anf Grund der definitiven Ergebnirse des Monates Juni 1. J. hervorgernfen, welche gegen die annäherad ermittellen Ziffern dieses Monates nm rund Kronen 500,000 zurückgeblieben sind.

Stand der Eisenbahnbauten in Oesterreich Ende August 1901. Die Banbewegung auf den österreichischen Eisenbahnen ergibt mit Schluss des Monates Angust 1901 nebenstelsendes Bild:

Es sind sonach durch den Banbeginn der Theistertecke Lembergs—Sombor der Eisenbaln Lemberg-Sombor-gallzischungarische Grenze 76 km, ferner durch die bereits vor längerer Zeit in Angriff genommene Legung des zweiten Geleises in der Strecke Steindorf—Salzburg der Linie Wels—Salzburg der k, dieter: Etaatbahnen 26 km, dann durch den Baubeginn der Verbindangenrve zwischen der Linie Wien—Bründ der Oesterr-nagar. Staatseisenbahn-Gesellschaft bei Ober-Ger-

	. t . E	Hieron in	km (rand)
Beseichung der Strecken	Lang- der Proje linie Kiloenet	im Bane am 1. Aug 1901	Verbleiben im Baue au 1. Sept. 1901
A) Hauptbahsen: I. Neubanten:	760	-	76-0
a) anf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahnen	26·0 39·6	25.2	26·0 30·1
Summe der Hanptbahnen	141.6	25-2	132-1
B) Local-und Kiein- bahnen: L. Neubauten	568-0 17-9	480·1 17·2	411·7 17·2
Summe der Local- und Kleinbahnen	580.2	497-8	428-9

spitz and dem oberen Rahahofe in Brilian O'l km. sowie des Beginnes der Legnng des zweiten Geleises in der Strecke Kiadno-Smečna-Sternberg 5 km und in der Strecke Milostin-Kononva-Satkan-Teschnitz der Buschtehrader Eisenbaim 9.3 km, ferner durch den Baubeginn der Localbahn Kühnsdorf-Eisenkappel 17.6 km und durch den Banboginn mehrerer Linien der Wiener elektrischen Kleinbahnen 6 km. somit 116.4 km Hauptbahnen and 23.6 km Local- and Kleinbahnlinien zngewachsen; dagegen 5.3 km durch die Vollendung der Legung des zweiten Geleises in der Strecke Gossensass-Sterzing und 4.2 km in der Strecke Matrei-Steinsch der Linie Kufstein-Ala der Südbahn-Gesellschaft. ferner 5.8 km durch die am 6. August erfolgte Eröffnung der Donancanallinie der Wiener Stadtbahn sammt Verbindungscurve zur Gürteilinie, dann 47.7 km durch die am 6. Angust erfolgte Eröffnung der Theilstrecke Neuhof-Cercan sammt Abzweigung Rattay-Kaców der Localbahn Kolin-Cerčan, deren 31.9 km lange Theilstrecke Kolin-Nenhof a. S. seit 15. December 1900 eröffnet lat, sowie 26.6 km durch die Banvolicodong der Localbahn Hinter-Treban-Lochowitz, welche am 30. Angust eröffnet wurde, und 12.9 km durch die am 7. Angust erfolgte Eröffnung der Kleinbahn Brüx-Oberlentensdorf-Johnsdorf, somit 9.5 km Hanntbahnen und 93 km Localnnd Kleinbahnlinjen abgefallen. Es verbleiben somit am Schlasse des Monates August an Hanptbahnen 132.1 km und an Localund Kleinbahnlinien 428.9 km in Bauausführung. Hervorznheben ware noch, dass beim Taperntunnel, dann beim Karawanken- nnd Wocheinertunnel, sowie beim Bossrucktunnel der Pyhrnbahn die Arbeiten in Angriff genommen wurden; ferner wurde bei der Linie Teltsch-Zlabings die Länge von 29 km auf 30 km richtiggestellt und schliesslich, dass von der Localbain Jenbach - Mayrhofen (Zillerthalbahn) die Theilstrecken Jenbach-Fügen seit 29, December 1900, Fügen-Kaltenbach eeit 24. Februar, Kaltenbach-Stumm-Erlach seit 26. Mai and Erlach-Zell a. Ziller seit 21. Juli 1901 eroffnet sind.

Die Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im August 1901. Im Monate August 1901 sind auf den österr, Eisenbahnen 2 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 1 bei einem personenführenden Zuge), 11 Entgleisungen in Stationen und Haltsteelden (davon 3 bei personenführenden Zugen) und 4 Zusammenstösse nud Streifungen in Stationen und Haltstellen (davon 1 bei einem personenführenden Zugen) vorgekommen. Bei diesen Unfällen warden 4 Bahnbedienstete erheblic verleich.

Deutschlands schnellster Zug. Der schoellste Zug Deutschlands ist zur Zeit, wie uan dem "Leipz. Tagbi." ans der Rheinpfalz schreibt, der täglich probeweise zwischen Neustadt a. H. und Weissenburg verkehrende Schnellung. Bisher war der schnellste Zug Deutschlands der D-Zug zwischen Berlin und Hamburg, der die 285.9 km betragende Strecke in 3 Stunden 28 Minuten, also in einer Stunde 82.50 km. zurücklegt, Seitens der pfalzischen Eisenbahnen werden nun Probefahrten mit einer neneu Schnellzugsmaschine veraustaltet die 120 km in der Stunde zurücklegt, sowie einen Eisenbahnzug Im Gewicht von 200 Tonnen zu 20 Centner mit einer Schnelligkelt von 100 km auf ebeuer Bahn fortzubewegen im Stande ist. Sie entwickelt 2100 Pferdekräfte und wiegt mit Tender 140 Tonnen (2800 Centner). Von den Rädern bilden die vier vordersten und sechs hintersten ie einen Achswagen für sich, während die vier grossen Mittelräder die Triebräder sind und einen Durchmesser von 2 5 m haben. Die Maschine unterscheidet sich änsserlich noch von auderen durch den vorn befindlichen Stand für den Locomotivführer. Die Helzung des Kessels dagegen geschieht von dem hiuteren Stand aus. Die Maschine ist mit vier Cylindern ausgestattet, die aber nur bei der Anfahrt sämmtlich im Betriebe slud, während, sobald der Zug die vorgeschriebene Geschwindigkeit erreicht hat, zwel derselben ausgeschaltet und die Triebräder gehoben werden, so dass sie die Schieuen nicht mehr berühren. Die Maschine, die auf der Weltausstellung in Paris war, ist mit Tender so gross, dass keine Drebscheibe in der Pfaiz vorhanden war, um sie drehen zu können. Es wurde deshalb ein ueuer Tender, der zwei Meter kürzer ist, zn der Maschine gebant,

Der Verkehr auf den deutschen Wasserstrassen. Ueber den riesigen Verkehr der deutschen Binnenwasserstrassen enthält das zweite Vierteljahrsheft des Jahrgauges 1901 zur Statistik des Deutschen Reiches Zusammeustellungen über den Verkehr in den Jahren 1872 bis 1899, welche die Entwicklung der Binnenschiffahrt an den Hauptverkehrapunkten der deutschen Ströme lunerhalb dieses Zeitraumes klarlegen. Das Jahr 1899 ist für den Schiffs- und Güterverkehr auf fast allen dentschen Wasserstrassen günstig gewesen, Gute Witterungs- und Wasserstandsverhältulsse sowle der andanernd zufriedenstellende Stand von Handel nud Industrie haben gegen das Vorjahr theilweise noch eine Steigerung des Schiffs- und Güterverkehres bewirkt. In Breslan lst der gesammte Güterverkehr auf der Oder (d. h. Eingang, Abgang and Durchgang zusammengerechnet) von 2.019.000 t im Jahre 1898 auf 2 287,000 t im Jahre 1899 gestiegen. Im Jahre 1890 betrug dieser Verkehr nur 1,240.000 t. Iu Hamburg sind auf der Ober-Eibe bei Entenwärder 1899 zu Berg durchgegangen 2,959,000 t gegen 1,940,000 t im Jahre 1895 und 1,550,000 t lm Jahre 1891. An der deutschösterreichischen Zollgreuze bei Schaudan sind auf der Eibe durchgegangen zn Berg (Ausfuhr nach Oesterreich) 1899 431,000 t gegen 323,000 t im Jahre 1895, zu Thal (Einfuhr ans Oesterreich) 1899 2.898.000 t gegen 2.208.000 t im Jahre 1895. In Berlin sind auf der Spree angekommen zu Berg 1899 2,901.000 t gegen 2,753 000 t im Jahre 1895, zu Thal 1899 2.131.000 t (1895 1.888.000 t), Diese Zahien beziehen sich aber nur auf den Wasserverkehr innerhalb des Weichbildes der Stadt Berliu, während Anschreibungen über den weit grösseren Schiffsverkehr der Vororte nicht nachgewiesen sind. In Emmerich an der holläudischen Grenze betrag der Güterverkehr auf dem Rhein beim Durchgang zu Berg (Einfuir aus Holiand) 1899 8,409,000 t (1895 4,880.000 t), beim Durchgang zn Thal (Ausfuhr nach Holland 1899 3.648.000 t (1895 3,048,000 t). In Rubrert sind ant dem Rhein abgegangen zu Berg 1899 2,478.000 t, zu Thal 1,936,000 t, während für das Jahr 1895 die entsprechenden Mengen 1,964.000 t, bezw. 1,737,000 t betrugen; hier gelangen fast nur Steinkohlen zur Verladung. Im Mannheim, dem bedeutendsten liafenplatz für Güterverkehr zwischen dem unteren Rhein einerseits und Süddeutschland und Oesterreich andererseits, sind anf dem Rhein angekommen zu Berg 1899 3,462,000 t (1895 2,436,000 t) und zn Thal abgegangen 1899 443,000 t (1895 365,000 t).

In vorstehenden Augaben ist das Flossholz ausser Betracht gelassen. (Mit solchen Ziffern werden unsere künftigen Wasserstrassen wohl kanm zu rechnen haben.)

Die künftigen Hochbahnzüge in Berlin. Hierüber theilte Regierungsbaumeister Schwleger in einer Sitzung des Vereines deutscher Ingenienre mit, dass auf der elektrischen Stadtbahn vorläufig 21 Züge verkehren werden. deren jeder aus drei zwölf Meter langen, auf Drehgestellen ruhenden Wagen bestehen wird. Am Kopfe und am Ende laufen Motorwagen von postgelber Farbe, in der Mitte ein carminroth gestrichener zweiter Classewagen. Die Motorwages stellen die dritte Classe dar. Die Wagen haben einen breiten Mittelgang und Längssitze und überall ist für Handstützen ausreichend Sorge getragen, damit die Reisenden beim Einund Anssteigen durch das Anfahren des Zuges oder Bremsen nicht durcheinandergerüttelt werden. Zwel breite Schiebethüren gestatten gleichzeitig zwei Personen den Durchgang. An Wandtafeln zeigte Director Schwieger wie auf der Hochbahn für bequemes Ein- und Aussteigen gesorgt ist. Die Bahnsteige sind so angeorduet, dass die Fussböden der halteuden Wagen sich mit ihnen in gleicher Höhe befinden, und da überall auf dem in der Fahrtrichtung rechts gelegenen Bahnsteige elu- und ausgestiegen wird, was eine Beschleunigung der Zugsabfertigung zur Folge haben wird, wird die Reisegeschwludigkeit der Hochbahn noch größer als bei der Ringand Stadtbahn sein.

Neue Elsenbahnbauten in Russland. In der stüdigen Commission für rausliche Eisenbahnbanten wurde neuerfüngt das Project einer neuen Elsenbahulnie Moskan — Kasau— Kyach tym ak geprift, welche eine Eutsatzung des Pracherverkeirs der Szam ara— Slatouster Elsenbahn bedouten soll. Dasselbe soll die Sogenante Korthahn, welche Wjatka über Woleg da mit St. Petersburg verbludt, bewecken. Wegen Vergebung des Banes dieser letzte Linie finden bereits Verhandlungen mit ausändischen Capitalisten statt.

An dem Bane der erstgenanuten Linie ist in gewissem Grade die Moskau—Kasauische Eisenbahn-Gesellschaft interessirt, da sie schon eine Bahnilnie von Moskau uach Kasaa besitzt.

Der Bau und Betrieb der fraglichen Linie wurde seitens der Eisenbahncommission der Moskan-Kasanischen Eisenbagseellschaft unter der Bedingung übertragen, dass die Linie nicht in Theilstrecken, sondern mit eisenmal erbant werde, und dass die Gesellschaft die Bestellungen des Materials sofort au die russischen Fabriken in Auftrag gebe. Ein nichte Bahnlinie von 106 km Länge ist zwischen Polta wa und Jekaterin osla wegelant.

Die Regierung wahrte sich das Recht, die mit einer Concessionsfrist von 31 Jahren genehmigte Lulie nach Alvarion 20 Jahren zu einem angemessenen Preise känflich zu diehernehmen. Diese Linie durchzielst eines sehr Pruchtbare und dicht bevölkerte Gegend, und wird sie zweifelles die Judustrie landwirthealsmilieher Productse bedeutend ieben.

Bisher kouute die Industrie mangels Kohle nud der für deren Zufuhr möthigen Eisenbahnen sich uicht so entwickeln, und dies umso schwerer, als die Gegend sogar Holz nur in gerlingen Mengen aufzuweisen hat.

Die Landwirthschaft beschäftigt die Bevülkerung (trebe der gute Ernten) zu wenig, md lassen sich nun daraus anch die Massenauswanderungen der Bauern aus dlessem Geblete folgern, welche im Sommer zu den Feldarbeiten in stüllen Gouvernements, im Winter aber in die Zuckerfabriken im Gouvernement Kiew und Podulen ziehen.

Die Dringlichkeit dieser Eisenbahn wurde denn auch von der Regierungscommission anerkannt.

Betriebsergebnisse der stelermärkischen Landesbahnen im Betriebsjahre 1899.

Vollepurlinie Cilli-Wöllan.

(Betriebelänge 39.237 km; eröffnet am 29. December 1891.) Die Gesammteinnahmen von K 236.184 setzen sich znsammen aus den Transporteinnahmen, welche K 235,405.60 and den verschiedenen Einnahmen, welche zusammen K 778-74 betragen. Diesen Elnnahmen stehen die Ausgaben mit K 161.531.68 gegenüber, woraus ein Betriebsüberschuss von K 74.652-66 resultirt. An Zinsen von Interessentenbeiträgen ergaben sich K 2640. Hiezu musste der Garantieznechuss von K 150.707.34 für die Deckung der Zinsen- und Tilgungsannuität des Berichtsjahres per K 228 000 beansprucht werden. Der Fahrpark bestand am Ende 1899 ans 4 Tenderlocomotiven. 10 Personenwagen, 3 Post- and Conductenrwagen, 157 Güterwagen, 1 Schneepfing, 1 Draisine and 4 Bahnwagen, Geleistet wurden in demselben Jahre 57.382 Zngskilometer oder 1,269.520 (d. l. per Kilometer 32,500) Wagenachskilometer. bezw. 6,030.600 (d. l. per Kilometer 154.600) Bruttotonnenkilometer. Hlebel wurden befördert: 89.856 Personen und 75.263 t Güter. Der Personen- und Genäcksverkehr brachte K 63.970 (d. l. per Kilometer K 1630), der Güterverkehr K 171.436 (d. i. per Kilometer K 4370) ein und die verschledenen anderen Elnnahmen ergaben rund K 779 (d. f. per Kilometer K 19).

Der Betriebs-Coëfficient betrug für das Jahr 1899 690/0.

die Verzinsung des Anlagecapitais 40/0.

Die haptsächlichsten Transportartikel bestanden ans Braunkohle (61·7°/0), Holz (11°/0), Getreide (3·7°/0) und Cement (3·7°/0).

Schmalspurlinie Predling - Wleselsdorf-Stainz.

(Betriebelänge 11.320 km; eröffnet am 27. November 1892).

Bei den Betriebsergebnissen dieser Strecke zeigt sich gegenüber jenen des Vorjahres eine im übrigen ganz uner-

hebliche Besserung.

Den Ausgaben von K 27-931-49 stehen die Einnahmen von K 34.48 gegenüber; aller beziffert sich der Betriebsüberrehnss auf K 651-651. Da zur Verzinsang und Tilgung des
Anlageschildes ein Betrag von K 26.043 vollerforderlich
umsaste der Garantiebeitrag des Bezirkes Stainz in voller Höhe
mit K 10.400 zur Deckung herangezogen werden und der
beibeibende unbedeckte Abgang von K 9126-79 zu Lasten des
Eisenbahnfondes verrechnet werden.

Die Transporteinnahmen betrugen im Jahre 1899 zuaammen K 32.769'30, die Einnahmen aus Verschiedenem K 1678'70.

Der Bestand au Fahrbetriebsmittel var am Ende des Jahres folgender: 2 Tendericomotiten, 4 Personen, 2 Patund Conducteurwagen, 13 Güterwagen, 3 Rollschemel, 1 Draisine und 2 Bahnwagen. Insgesammt wurden 17.762 (oder per Klüemeter 1569) Zeags, bezw. 212.632 (oder per Klümeter 19.300) Wagenachs, bezw. 590.644 (oder per Klümeter 54.600) Bruttotonuesklümeter gefahren.

Der Verkehr besorgte die Beförderung von 23,905 Personen und 12,311 t Güter. Die Einnahmen ann dem Fersonennnd Gepäcksverkehr waren K 10,511 (K 929 per Kilometer), ann dem Güterverkehr K 22,258 (K 1966 per Kilometer), (die verschiedenne Einnahmen betrügen per Kilometer K 148).

Der Betriebs-Cöffficient war 81%,; die Verzinsung des Gesammtanlagecapitals betrug 1.03%,. Die inanptskchlichsten Transportartikel waren Banholz (30%,), Kohle (22.6%,), Getriede (6.4%,).

Schmalspurlinie Pültschach — Gonobitz. (Betrlebelänge 14.770 km; eröffnet am 9. December 1892).

g Gogen das Vorjahr hat sich ein um K 12.731-18 grösseres Deficit ergeben. Die Ursache davon ist die Steigerung der Ansgaben in den Capitoln "Isalnerhaltung" und "Werkstättendieust". Die Snume der Einanhamen ans dem Verkehr («—K 27.2918) und aus Verschliedenen («K 312) waren K 27.561-18. Die Gesammtansgaben betrugen K 41.044. Hierans resultit ein Betriebsbagun von K 13.549-26.

Für die Deckning der Zinsen- und Tilgungsannnität pro 1899 von K 29,010/24 und des Betriebsverlustes masste die vom Bezirke Gonobitz zngesicherte Garantie von K 12,600 voll beansprucht und K 29,959/50 auf Rechnung des Laudes-

Eisenbahufondes übernommen werden.
Der Stand der Fahrbetriebsmittel war mit Schluss des

Berichtsjahres 2 Tenderlocomotiven, 4 Personenwagen, 2 Postund Conducteurwagen, 8 Güterwagen, 2 Rollschemel, 1 Draisine und 2 Bahnwagen.

Der Verkehr leistete 21.673 (oder per Kilometer 1467) Zugs., 224.688 (oder per Kilometer 16.000) Wagenachs- und endlich 530.015 (oder per Kilometer 36.000) Bruttotonuen-

Befördert wurden 26.470 Personen und 64897 t Gütter, An Elnnahmen ergab der Personen und Geptekerenber K 11.754, der Gütterverkehr K 15.495. Der Betriebs-Coëfficient K 11.754, der Gütterverkehr K 15.495. Der Betriebs-Coëfficient Banholz (50 3%), dann Getreide (96%), Borke (3*6%) und endlich Weln (3°9%) zu befördern.

Schmaispurlinie Kapfenberg-An-Seewiesen

(Betriebaliançe 22.773 km; erőfinet aus 9. December 1893.) Die fortwaltrende Besserung der Einnahmen dieser Elnie hat anch im Bericht/jahre augehalten, so dass nicht nur keine Zuschüsse mehr seitens der Gäranten in Ausprach genommen werden branchten, sondern sogar ein kleiner (beberschuss nach der Bezahlung der Zimsen und Amortisation des Bancapitales zu verzeichnen war.

Insgesammt betrugen die Einnahmen des Jahres 1899 K 169,616-32, die Ausgaben K 82-491-93, so dass sich das Reinerträgnis auf K 87.124-39 stellte (um K 17.012-39 mehr als im Jahre 1898).

Zar Bedeckung des Erfordernisses für Verzinsung und Tilgung des Anlagecspitals waren K 86.791-10 erforderlich, der Betriebsilberschnes beträgt K 87.124/39, so dass ein Ueberschass auf Zinsen- und Tilgungs-Annuität pro 1899 per K 423/29 verblicht.

Die Einnahmen stellten sich aus denen des Verkehrs, welche K 167:472:92 und denen aus Verschiedenem, die K 2143:40 betrugen, zusammen.

Der Fahrpark dieser Bahu zählte Ende 1899 4 Tenderlocomotiven, 11 Personen-, 2 Post- und Conducteurwagen, 56 Güterwagen, 1 Draisine und 3 Bahnwagen.

Geleistet wurden im Berichtsiahre 48.463 (oder per Kilometer 2128) Zuga-, 708.964 (oder per Kilometer 31.100) Wagenachs- nnd 2,295.805 (oder per Kilometer 108.000) Bruttotonnenkilometer.

Die Gesammtbeförderung umfasete 98.676 Personen und 58.213 6 t Güter. Der Personen- und Gepäcksverkehr ergab K 58.278, der Gäterverkehr K 109.195 Einnalmen.

Der Betriebs-Coëfficient wurde mit 48 8%, die Ver-

zinsung des Gesammt-Aningerapitals mit 4 08"/0 ermittelt.

Die beförderten Güter bestanden hanptsächlich aus Robeisen (26.90%). Banholz, Nutzholz etc. (200%). Braunkohie

(14%), verarbeltetes Elsen (13%). Schmalsparliuie Unzmarkt — Mauterudorf

(Murthalbahn). (Betriobelänge 76 119 km; eröffnet am 9. October 1894.)

Die finanziellen Ergebnisse dieser Bahn waren im Jahre 1899 wesentlich ungünstiger als im Vorjahre; die Anslagen sind gegen die des Jahres 1898 um K 18.200 höher, die Ein-

nahmen aber um K 6500 gesnuken. Nach Abzug der zur Tillgung von sieben Prioritätsnactien erforderlichen K 7000, weiters der zur Verziausung der schwebenden Schuld an den stelerunkrischen Landes-Einschahnford söbtligen Betrages ers stelerunkrischen Landes-Einschahnford söbtligen Betrages ers übrigte ein Betrag von K 61,865 03, von welchem K 61,160 84 zur Einisaung von Conpons (A K 3140) verwendet und K 70503 dem Specialconto für Schwellenernenerungen zugewiesen wurden.

Die zur Auszahlung gelangte Dividende repräsentirte eine Verzinsung von 2·2º/o des Prioritäts-Actiencapitals im Betrage von fl. 1.393.500 = K 2.787.000.

LITERATUR.

Die Reform. Fortschritte im Verkehrswesen der Culturvölker. Illustrirte Halbmonatsschrift. Redigirt von Hermann Strach. Verlag von K. Prochaska in Teschen, Wieu, Leipzig. 24 Hefte å 60 h.

Vor Kurzem ist der II. Jahrgang dieser das gesammte Verkehrswesen der gauzen Erde umfassenden Zeitschrift zum Abschluss gekommen.

Es is sebstvorstudiich ausgeschlosen, hier den Niberen auf den sehr reiches Inhalt des Bandes eingeben zu können, selbst ein ausführliches Inhaltwerzeichnis würde den zur Verfügung stehenden Baum weit überschreiten. Es kunn nur constaitt werden, dass die gut geleitete und reich illustriet Zeitschrift. Ihr Programm, die neuen Erscheinungen mit desterbungen, Erfindungen und Verbesserungen des gazen grossen Gebietes fortlaufen darzustellen mit vollem Erfolge einhalt, indem sie in jedem Hefte sowehl die actuellen Fragen der Verkeirspolitik als auch der Verkeirsbeschult in zumeist gediegenen, von erlahrenen und gründlichen Verfausern herrührenden Artikeln in allzemein verständlichen Weise zur Besprechung bringt.

Die Zeitschrift wendet sich nicht nur an die Fachmisner des Verkehres, sondern anch an das grosse Publicnen dist auch wirklich geeignet, dem letzteren ein beaseres Verständnis der in Behandlung genommenen Fragen beitzehren. Wir nehmen daber Aulass, diese eigenartige literarische Erscheinung bestoms zu emofehne zu der

Bewegliche Uferschutzbauten und Sohlenversicherungen. Ein Beitrag zur Reform der üblichen Uferschutzbauten von A. Leuert, Ban-Ober-Commisser der k. 6. öterr. Staatleshinen. Mit 22 in den Text gedruckten Abbildungen. Wies, Spielhagen & Schurich. Preis K. 1.20.

la vorliegondem Hefte gibt uns der Verfauser die Grundz züge an, nach weichen in den currenten Flussläufen richtige und zweckdienliche Uferschutzbauten hergestellt werden sollen, wobei er sich namentlich der Erfahrungse des hervorragenten Ingenieurs P. Kiunzinger als Grundiage seiner Ausführungen bedient, Dies allein genigt, den Inlait dieser Abhandisch auf siehen zu empfehlen, welche, mit der Hersetlung solcher Bauwerke betrant, bei Anwendung der sogenanten Normalien üble Erfahrungen gemacht haben, 22 in den Text gedruckte Abbildungen zeigen die verschiedensten Arten ansgeführen.

Ueber Land und Meer. Die beliehte illustrite Zeitschrift hat soeben den neuen 44. Jahrigang begonnen Wirbenützen diesen Anlase, um das echte deutsche Familienblatt, das die besten Autorea zu seinen Mitarbeiten zählt, bestens zu empfehlen, Der neue Jahrgang wird mit vorzüglichen Arbeiten von C. Viebig "Die Wacht am Riein", von E. Wichen ert "Experimente", Anton v. Perfall "Der Unstern" etc. eröffnet. Die Anseert reichhaltige Illustration steht auf der Höhe der Technik. So steht, in den literarischen Beitunge gleich gediegen,

"Ueber Laud und Meer" in der vordersten Reihe der deutschen Familienblätter. Der Abonnementspreis von Mk. 3-50 viertelijährlich (für 13 Hefte) ist ein so billiger, dass auch dieses Moment für die Wahl des Blattes in die Wagschalt fällt.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubveraammiung au 22 Oeteber 1904. Der Präsident Be. Erzelleus der Herr Essenbauminister eröffent derste Clubveraammiung dieser Saison mit der herslichen Begrinsung der Clubmitglieder und Gäste und agibt seine besonderen Befriedigung über den nahlreichen Besuch Anndruck. Er fahrt dann fort: Es obliegt über den nahlreichen Besuch Anndruck. Er fahrt dann fort: Es obliegt weiter der bestehen Mittelleder na zeienkon.

Unter diesen mêchte ich vor Alten Herra k. k. Hofrath Dr. Cuit Ze bê en, einem der eifrigtete Förderer unserse Culh, ennen, der durch eine lange Rieble von Jahren unsere Vortrage Saison mit seines galarenseiten Vortragen woffense, ferner die Herras Gastar Ja. de ze.
son crosses as Worten, (vestedents), son I am de o Club statt; das Programm ist lines hecris migretiest worden and werden lines die nötingen Einladungen rechtrein sangehen. Die Jabiltamerenanstätung findet am 32, November statt und werden für die Mittags 12 Uhr stattfiedende Fastverstatt und werden für die Mittags 12 Uhr stattfiedende Fastveran die Mitglieder unter Einen zur Verzendung gelangen. Wegen der Theilunkune an dem um 6 Uhr Nachmittags im Cursaloe noter Bettelligung von Damen stattfiedenden, gene ein an en Diner (a Person & Statte ein, sich rechtseitig, län gates) haeen zu wollen.

Von dem Director der technischen Lebraustalten in Praskensen, Hern Josef Kr f m er, wurde anlässiich des Utshiphiklaus ein ganner and ein halter Freighats an dem genannten Technikum gestitet. Sollte Jemand hieron noch jetat Gebrauch machen wollen, so ersuch ich, sich diesbezüglich an den Ausschusrath zu wenden.

Ich habe ferner mitzutheiten, dass uns eine Schreibmaschiae, wie solche bei Bahnen zu Kartirungsarbeiten verwendet wird, von der Schreibmaschinen Gesellschaft Glogowski & Comp. für Club-

geschäfte zur Verfügung gestellt worden ist.
Mit Bezug auf die bekannten Beschlüsse des Parlaments hin-

Mit Bezeg auf die bekannten Beschlusse des Parlaments bissichtlich der Eise nich an en aus Wasserstrassen werden auch bener mehrere Vortragende dieses Thema behandeln, und sehn hette wird die Salson nuch dieser Richtung his eroffinet, inden Herr Alfred Birk, diplomitrel ingeniene, Frofesor an der deutschen "Die ne nuch nicht erne der deutschen "Die parken", bei der "Die ne nuch nicht erreichtsche nich je nich hin en", Nach Schluss des Vortrages findet in unserem Speisesanle im üblicher Weise das gemeinname Abendessen statt.

das gemenaame Acencessen statt.
Dien fachate Club bversammlung fiedet Dienstag.
den 29. October, ½7 Uhr statt und wird der Oberlageniem
in hydrotechsiebes Bareau des k. k. Handelsam nisteriums, Her
Otto Schueller Edler von Mohrhal, über "Die österreichisches
Wasserstrassen" sprechen.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wert? Da dies nieht der Fall ist, lade ich Herrn Professor Birk ein,

seinen Vortrag halten zu wollen.

Der Her Vortragende, von Antitorium sympathisch begrüns, beim Ansichmung mit dem Binweise Arnaf, dass ein bloser Zafall sei, venn Oesterreich ein Vorhild im Bas von Gebrgshabnen geworden ist, sondern dass and diese besondere Estwicklung seines Eisenbahnweisen die Verkehrverbiltatisse, insbecondere aber die geographische Lage um Bolombeschaffenbeit ungewirkt haber. Er gibt hierauf nuter Vorführung hieder instructiver graphischer die neben Alperbahnen unseren und deutschen Verkehr-Caulter abhergarbeit werden wird. In der Vortrag in unserem Chuberguez unt veröffentlung gelangt, es hier nur nuch constatir, dass die fonnvollendeten Ansführungen den Herm Vortragenden, welcher der Regierung über die treffliche Wal has den vorgegenzen num Freijeren violes Leb zulich den jehnheitesten Beilall der Zahöre inside.

I ferselintybanten

Der Schriftsuhrer: Ober-lugenieue Karl Spitzer.

K. k. österr. Staatsbahnen. Schnellzugsverkehr Wien Kaiser Franz-Josefebahn-Krems

Vom 27. October i. J. angefaugen werden die awischen Wien Kaiser Frana-Josefs-Bahuhof-Krems bezw. umgekehrt verkehrenden Schneltzüge Nr. 301 nud 302 auch in den Stationen Kircbberg am Wagram und Hadersdorf Localbahn aur Aufnahme und zum Absetzen von Reisenden Aufeuthalt nehmen. Ankunft des Zuges 301 in Kirchberg a. Wagram 12 Uhr 3 Min. Nachts, in Hadersdorf L. B. 12-26 Nachts; Abfahrt des Zuges Nr. 302 von Hadersdorf L. B. 8-09 Früh, von Kirchberg a. W. 8-33 Früh,

Eröffnung der Halteatelle "Wiesmühle".

Am 1. October 1. J. wurde die zwischen der Station Voitsdorf nud der Haltestelle Grossendorf in Km. 7026 der Strecke Sattledt-Grünan der Welser Localbahnen gelegene Haltestelle "Wiesmüble" für den Personen- und Gepäcksverkehr eröffnet. Die Verkehrazeiten der in dieser Haltestelle Aufenthait nehmenden Züge sind im Fahrpianplacate Blatt II, 1. Theil, enthalten.

Eröffnung der Personenhaltestelle "Rzemień".

Am 20. October 1901 wurde auf der Linie Dembica-Rozwadów-Praeworsk awischen den Stationen Dabie und Raochów bei Km. 21'3 die Personenbaltestelle "fizemien" für den Personen- und Gepackaverkehr eröffnet. Die Fabrkartenan-gabe erfolgt in der Personenhaltesteile seibst, die Gepäcksabfertigung im Nachaabiungswege.

Lieferungs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangen die Liefernngen diverser maschineller Werkstätten-Einrichtungen im Concurrenawege zur Vergebung. Die näberen Bedinguisse sind im Amtsblatte der Wr. Zeitung vom 24. October i. J. verlantbart und anch bei der gepannten Staatsbahndirection zu eriangen.

Aenderung der Verkehrszeiten bei den Zügen Nr. 4028 und 4117 der Vojortelinie ab 1. November 1901.

Mit Giltigkeit vom 1. November 1. J. wird auf der Vororteiinie der Wiener Stadtbabn bei den Zügen Nr. 4028 und 4117 behufs Herstellung günstiger Anschlüsse von und an Züge der Donancanallinie nachstehende Acnderung der Verkehrszeiten piatzgreifen. Zug Nr. 4028, welcher bisber von der Station Hütteldorf-Hacking um 9 Ubr 54 Mie. Vormitisge abging und in Heiligenstadt um 12-22 Vormittage ankam, wird von ersterer Station ab 1. November 1. J. schon um 9:47 Vorm, abgeben und in letzterer um 10:13 Vorm, eintreffen. Zag Nr. 4117, welcher bibber um 7-34 Abends von Heitigenstatt ab-gelassen wurde, und in Hütteldorf-Hacking am 5-06 Abends ein-traf, wird ab 1. November von Heitigenstatt erst um 7-46 Abends ab-geben und in Hütteldorf-Hacking um 8-14 Abends eintreffen. Die Abfahrtszeiten in den Zwischenstationen sind aus den affichirten Kundmachungen in den Stationen und Haitestellen zu ersehen.

Eröffnung der Haltestelle Pisek-Stadt für den Güter-verkehr der k. k. Tabakfabrik in Pisek in Wagenladungen.

Die bisber nur für den Personen- nad Gepäcksverkehr, dann für den Güterverkehr der Stadtgemeinde Pisek in Wagenladungen eröffgete Haitestelle Pisek-Studt der Linie Igian-Tabor-Ražic wurde am 1. October 1901 aueb für den Güterverkehr der k. k. Tabak-Fabrik in Pisek in Wagenladnugen eröffnet.

K. k. priv. österreichische Nordwestbahn. Reexpedition von Zucker aller Art in Kolin.

Mit Giltigkeit vom 1. Jänner 1902 bis auf Widerruf, längstens jedoch bis Ende December 1902, wird für Zneker der Position Z.-8 der Güterclassification im Tarif Tbeii I vom 1. Jänner 1898, als Frachtgut, bei Frachtzahlung für mindestens 10.000 kg pro Fracht-brief und Wagen, von den Stationen der Strecke Goltsch-Jenikau bis inclusive Sedleta-Kuttenberg nach Aussig, Dobrowitz, Neubydzow, Wikawa und Prag Oe. N. W. B., sowie von den Stationen der Strecke Nimburg bis inclusive Königgrätz nach Sedletz-Kattenberg, Caslan, Wrdy-Bucie und Zleb bei Einlagerung solcher Sendungen in dem Lagerhause der Filiale der Prager Creditbank in Kolin die Re-expeditionsbegünstigung bewilligt. Die Reexpeditionsfrist beträgt 12 Monate vom Tage des Einisgerns der Sendung in dem genannten Lagerbanse an gerechnet: Für jede der reexpedirten Sendongen wird eine Reexpeditionsgebühr von 6 h (seebs Hellern) pro 100 kg be-rechnet und sind im Uebrigen für die Reexpedition die vom vom 1. Jänner 1899 ab giltigen "Bestimmungen über die Bebandiung und Verrechnung solcher Güter, welche in den Lagerhäusern der österr.-nngar. Monarchie eingelagert und daselbst reexpedirt werden" massgebend.

Niederländisch-Deutsche Elsenhahn-Verhände. Kundmachung.

Einführung des Nachtrages IX zum Theil I. Abtb. A

Mit 10. October I. J. iet der Nachtrag IX aum Tarife Theil I, Abtb. A für die Niederländisch-Dentschen Eisenbahn-Verbände vom 1. Jänner 1893 in Kraft getreten. Exempiare desselben erliegen in der Station Reichonberg und bei der nuterzeichneten Direction and Eunsicht und sid aum Preise von 10 Pfennig bezw. 12 Hellern bei der Königl. Eisenbahn-Direction Eiberfeld, sowie in der Station Reichenberg erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

K. k. priv. Südbahn-Geseilschaft.

Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung besbischtigt, die Lieferung von 800 M.-Ctr. Jutefäden (Putajute) für Zugförderungszwecke der österr. Linien, mit Optionsrecht anm Bezuge von 200, mehr, im Wege der allgemeinen öffentlichen Conourrena sicherzustellen. Die Effectuirung der Liefernng hat franco einer Südbabn-Station in acht gleichen Partien von je 160 M.-Ctr. in den Monateu November a. c. bis Juni 1902 an erfolgen. Die mit einer 1 Kronen Stempelmarke versebenen Offerte sind versiegelt mit der Aufschrift "Offerte auf Jutefäden nebst den vorgeschriebenen Handmustern spätestens bis 28. October a. c. 12 Uhr Mittag bei der Material-Verwaltung. Süd-babubot, Administrationsgebände, 1V. Stiege, Parterre Nr. 27. ein-zureichen, woselbst vorber die Offertbedingnisse behoben, eventneit per Post bezogen werden können. Die Preise sind franco einer Süd-babnstation in Kronen-Währung au stellen. Offerte, die nicht vorschriftsmässig adjustirt sind, oder nach dem festgesetzten Termine einlangen, werden nicht berücksichtigt.

Lieferungs-Ausschreibung.

Die Material-Verwaltung beabsichtigt, die Lieferung von 1600 M.-Ctr. Prima kryst. Knpfervitrioi für Bebwellenimprägnirung and Telegraphenzwecke, mit Optionsrecht aum Beauge von 200/a mehr, im Wege der aligemeinen öffentlichen Concurrenz sicherzustellen. Die Effectnirung der Lieferung bat veraollt und franco einer Südbabustation nach Massgabe des Bedarfes au erfolgen; in der Zeitperiode Marz bis einschliesslich Augnst 1902 müssen mindestens 200 bis 250 M.-Ctr. pro Monat zur Ablieferung gebracht werden. Die nüberen Bedingnisse können bei der Materiai-Verwaltung, Wien, Sådbahnbot, Administrationsgebäude, IV. Stiege, Parterre Tbür Nr. 27, während der Amtsstunden behoben oder per Post bezogen werden, Die mit einer I Kronen-Marke gestempelten Offerte sind versiegelt, mit der Ueberschrift "Offerte auf Knpfervitriol" verseben, nebst dem vorgeschriebenen Handmuster spätestens bis 11. November a. c. 12 Uhr Mittage bei der genannten Amtestelle einaureieben. Offerte, die nicht vorschriftsmässig adjustirt sind, oder verspätet eingebracht werden, bieiben unberücksichtigt.

Kürzeste Zugverbindungen:				
Wies Ariberg Paris Genf.	Wice Poolafe! Vehicling Roms Malland-Genus 2 to 2 to Wise North as A 15.20 5 5 2 to Wise cash, so 2 5 4 2 5 5 to Dissipation of 2 5 11 C. 2 to Vehicles of 2 10 to			
100 7 to 100 feet 12 to 100 feet 100 fe	0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
P helisteness neurobse Wire and Potos Spenswages sweeches Stockelsbetch and Edmik Exhibition: Wireton Potos ha Mandan	Luxuszug Wies-Nizzs-Casson. Terlebri et 63. Reventer Mgleti.			
Wine - Kille - Brissel - Leedon	Section on the Processing of Numbers at Word St. 1 of the Processing of Numbers at Words St. 1 of the Processing of Numbers at Num			
* Probateures paintes Wom per Harry * One Codends sprb harr * Schief a Pymnoragen swarhes Wiss Datente Funtfarer Russ-Lenves (7), also by , Sincise	Wien - Prog. 1 1 1 2 2			
Wire Müschen-Paris.	Publisher Will Prof Mg 51			
2 5 7 1 9 1 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Wiss Eger Cassel - (Rôte) - Aachen. 1.00 10 at			

Dhized by Google

UTZWOLL

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitaten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175. Erstes und grösstes Etablissement dieser Art. dessed Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in

Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. - Lieferagt fast sämmtlicher Verkehrsanstalten

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

Wien, Simmering. vormals H. D. Schmid.

Gegrundet 1831.

Maschineabau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinenhaues

Hebsenge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen. Hydraulische Nietmaschinen.

Wasserstations-Einrichtungen. Drehscheiben u. Schiebebühnen etc. stc.

Eisenbahn-u. Tramway-Waggons, Waggonbau: Draisinen, Schueepflüge etc. etc.



GLOGOWSKI & Co.

WIEN

I. Franz Josefsquai 3.

30 Filialen.

Paris 1900 Grand Prix.

Stets die höchsten Auszeichnungen bei allen Ausstellungen. Referenzen: 77 M. . 114 " Schuckertwerke, Wien, Nürnberg . W. Schimmelpfeng, Wien, Filialen . . 221 " . 338 etc. etc.

Einzige Maschine, die für Bahnen besonders empfehlenswerth.

(Vorrichtung für tabellarische Arbeiten.)

Eingoführt: k, k, Eisenbahnministerium,

k. k. Staatsbahndirectionen.

k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, k. k. priv. Südbahngesellschaft etc. etc.

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

erscheint 10mal im Jahre. Aenderungen, welche wischen den Erscheinungsterminen der Hofte eintreten, erschösen als Nachtläge und werden den P. T. Keeren Abonnenten gratis und franco nachgelieftert. — Die Theile: Oesserrich, Ungarn, Ausland sind einzeln lobbar. — Pränumerations Gebühr für das ganze Jahr 13. K unt franco Portverendungen.

Einzelne Hefte I K 20 h mit france Pestversendung I K 40 h. - Kleine Angrabe mit inländischen Fahrplänen Preis 60 h. france per Post 70 h.

PRÄNUMERATIONEN walche an jedem beliebigen Tage beginnen können, jedoch nur ganz-jabrig angenommen werden, erbitte per l'estanweisung, de Nachnahme-Sendungen den Besng wesentlich vertheuern.

Die Verlagebandlung R. v. WALDHEIM in Wien,

VII. Seldengasse 9. Expedition : 1. Schulerstrasse 16.

K. k. priv. Brückenwagen-Fabrik

C. SCHEMBER & SÖHNE

k. u. k. Hoflieferanten Wien-Atzgersdorf

erzengen Lecemotiv-, Waggea-, Strassenfuhrwerks- u. Magazins-Brückenwagen, Gold-, Siber- und alle Gattungen Schalen-Wagen stc.

Wagen mit automatischer Registrir-Eiarlehtung, automatischer Fahrsperre und Apparat-Einstellang mit Zählwerk. Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage:

L. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8. (Kärntnerring.)



Preiscourante und france.

Schember's Patent. Waggen-Brilekenwage chne Golchounius-brechung auf Munerwerk rubend oder in gusseinemen Kassen montist, Scalen- and Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft. In Anwendung auf sämmtlichen österr.-unger, Elssebahaen.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbea auf Wunsch franco zugesendet

Eigenthum, Heranagal-e und Verlag des Club outerr. Eisenbahn-Beamten.

Drack von R. Spies & Co. Wien, V. Bezuk, Straussengame Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitui

Redaction and Administration: WIEN, I. Eschenbuchgass 11. Talephon Nr. 556. Postsparoasen-Ocnto der Admini-stration; Nr. 605.245.

-crasion: Nr. 805,345.
Postoparcassen-Conto des Club:
No. 805,85.
istige worden nach dem vom Re-citona-Comité fostgerenten Tarita homoriest
unmeripio werden gickt surück-gestelli.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10, und 20, jedes Monates.

Abonnement in Postversendung

1/20

Bu Gosterreich-Biggarn;
sansjährig K. 10. Halbjahrig K. &
Für das Benntere Reich;
sansjährig Mk. 12. Halbjahrig Mk. 6.
Im Sbrigen Auslande;
sansjährig Fr 30. Halbjahrig Fr, 10.
Benngestelle für den Buchbandel;
Spielbagen & Schurich im Wien.

Rinselne Nummern 80 Heller. Offens Reclamationen portofred XXIV. Jahrgang.

Nº 32.

Wien, den 10. November 1901.

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150.

Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung. Dynamo-Maschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate,

Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstundenzähler (System Schuckert). Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, ludustrie- u. Gruben-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle

Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w. Fahrbare eickteluche Bonrmanchinen.

150, Piccadilly. 32, Westbourne Grove. London. Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7 WIEN: I. Schottenring 3. München: Promenadeplatz 5. Incorne: 7, Alpenstrasse. Karlsbad: Alte Wiese Haus ,, Rother Adler".

der französischen und deutschen Sprache, Absolventin der Beamtentöchterschule, ertheilt Lectionen in Volksund Bürgerschulgegenständen und Clavier. Auch mehrere Stunden aufeinanderfolgend. Adresse: B. St., II. Kleine Stadtgutgasse 8, Thür 8,

Marienbad: Stingl & Stera (gegenüber Kreuzbrunneu). Pranzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster. Filialen in allen Städten.

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent.

Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien,

Dauphine and Savoven etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten

Programme gratis und franco. HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street.

Zäge in allen grösseren Städten der Welt

Felix Blaziček

Wien, V. Straussengasse 17 Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirgangen, Decoupir-

zangen, Oberbauwerkzenge etc. Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen,

Primitrt mit Ehren-Diplom. Gold. Medaille, etc. etc.

Specialität: Porträts à la Rembrandt, Erhahene Bilder (Relief). Für die Herren Eisenbahnbeamten 20% Rabatt.

in Floridsdorf bei Wien. Erzengt Locomotiven und Tender für

Haupt-, Secundar- und Kleinbahnen, als Specialität insbesondere

Locomotiven

file

Zahnradbahnen aller Systeme.

Peilen aus Prima Tiegelgussstahl,

Pracisions-Fellen feinster Qualität, Werkzeugstahl in unübertreffener Qualität, Schweissstahl. Steinbohrer-Stahl,

Patent-Blattfeder-Hammer. Aufhauen abgenützter Follen nach neuem Abomementsystem, wobel der Bestand erhalten bleibt und Neusnachaffungen fortfallen.

HMPEN aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

mmi- and Hanfachlanche. Röhren aller Art.



Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit Gesellschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und france.

HUTTER & SCHPANTZ

k, u. k. Hof- and ausschl, priv

Siehwaaren-, Drahlrewebe- und Gellechte-Fabrik und Perfeeir-Austalt WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Empirent sich zur Lieferung von auch Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Geflechten für das Eisen-bahnwesen, als: Asohenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentirt gepreseten Wurf-gittern für Berg., Kohlen- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft eunfehlenswerth. sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-,
Zink-, Messing- und Stahlblechen
zu Sieb- und Sortir- Vorrichtungen, Drahtseilen und allen in dieses Fach einschlägigen Artikeln is verzäglichster Qualität zu den billigstes Pristea-



** PATENTE ** PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Gegr. Im Jahre 1851, Telegr.-Adr.; Pagetmeler Wien, Teleph. Nr. 5209.

WILHELM BECK & SÖHNEK u. k. Hoflieferanten

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderebe Sportkleider.

orzügliche Volks-



Naftalan - Gesellschaft, G. m. b. H., Magdeburg.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52.

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahnwächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterieu und Leitungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke. Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei susgearbeitet.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 32

Wien, den 10. November 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Clubversamminagem. Eine österreichische Centralbibliothek des Eisenbahnwesens. Von Sigimund Weill, Impector der österr.
Nordweckshab. Ueber Zugafdahrt Anzeiger und deren Auwendung beim Statchkababetriebe. Von Kart Pises her, Algent der
L. vieher Quandhiben. Die Bipward ische derneichte Freuentschaft der State Verschaft der State Verschen Bahnen. Die Metropolitanbahn in St. Patenburg. — Ohr en is L. Der Gesangerein Gerter. Eisenbahn-Bahnen. Der Gesterreich Zeigenbar 1901. Eisenbahnschwissenschaftliche Vorlenungen in Preussen. Sozialpolitische Mentungen der Igt. preusischen der Wagenen 1901. Eisenbahnschwissenschaftliche Vorlenungen in Preussen. Sozialpolitische Mentungen der Igt. preusischen der Wagenen 1901. Eisenbahnschwissenschaftliche Vorlenungen in Preussen. Sozialpolitische Mentungen der Igt. preusischen der Wagenen 1901. Eisenbahnschwissenschaftliche Vorlenungen in Preussen. Sozialpolitische Mentungen der Igt. preusischen der Wagenen 1901. Einenbahnen Deutschlanden der Wagenen 1901. Sozialpolitisch Verschaftlichen Ve

Clubversammlung: Dienstag, den 12. November 1901, 1/17 Uhr Abe nd 8. Vortrag des Herrn Dr. Friedrich Becke, k. k. Universitäts-Frofessor, Mitglied der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, über: "Schnee und Eis". (dit Lichtbüldern.)

Clubversammlung: Dienstan, den 19. November 1901, ½7 Uhr Aben ds. Vortrag des Herrn Dr. Michael Grossmann, Universitäts-Privat-Docent, Chefarzt der k. k. priv. Saterr. Nordwestbaln, über: Erbetschädigungsunspriche en die Euenbahnen auf Grund der Haftpflicht- und Unfallsogsetzte".

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale

Eine österreichische Centralbibliothek des Eisenbahnwesens.

Von Sigismund Weill*), Inspector der österr. Nordwestbahn.

Im Spiegelbild der Zeit betrachtet, kann der culturelle Fortschritt auch nach dem Verbrauch der Druckerschwärze beurtheilt werden.

*) Der Redaction der "Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung" gereicht es zu gant besondere Befriedigung, mitheilen zu können, dass anlässlich der Feier des 25 jährigen Bestandes des Club österreichischer Eisenbähn-Beamten die Mehrzahl jener Herren, welche bereits am ersten Jahnpang der Zeitung niegearbeitet haben, für den 25. Jahrgang der Zeitung Arbeiten in Aussicht gestellt hat. Es därfte sicht leicht sleer zwelten Fachzeitschrift gegeben zein, einen derartigen Jubilännsjahngang zu veraustalten.

Die Redaction erlaubt sich daher nochmals ihrer Frende und zugleich ihrem Danke an ihre Mitarbeiter-Jubilare für ihre trene Anhänglichkeit und Bereitwilligkeit Ansdruck zu geben.

Der Consum dieses Materials hat in den letzten Jahren in erstaunlicher Menge zugenommen und die Neuigkeiten des Büchermarktes folgen einander mit bemerkenswerther Schnelligkeit. Im Jahre 1898 sind in Deutschland allein rund 24.000 neue Bücher erschienen.

Man liest gegenwärtig mehr als vor fünfzig Jahren, aber auch füchtiger. Es wird immer schwieriger, selbst den hervorragendsten Erscheinungen der Weltliteratur zu folgen. Die Thatsache, dass alljährlich zabbreiche Bücher in verschiedenen Sprachen und insbesondere viele wissenschaftliche Werke die Presse verlassen, beweist ein gesteigertes Lesebedürfnis. Dieses sowie die wachsenden Auslagen für Anschaftung von Büchern und Zeitungen hahen veranlasst, dass öffentliche Bibliotheken, Leihbibliotheken, Leseballen, Volks-, Vereins-, Schul- und Wanderbibliotheken in rascher Folge sich vermehrten.

Insbesondere in den letzten Jahren ist im Bücherverlag eine früher kaum geahnte Bewegung entstanden. Begünstigt wird dieselbe durch die Thatasche, dass die Zahl der Analphabeten steitg abnimmt, die breiten Volksschichten geradezu von einem Durst nach Lectüreerfüllt sind und die Regierungen, die legislativen Vertretungskörper, Vereine sowie reiche Philauthropen in dieser Richtung kräftig eingreifen.

Die Ansammlung von Büchern, einst ein Vorrecht der Höfe, Universitäten und geistlichen Stifte, wird gegenwärtig von allen Gesellschaftskreisen angestrebt und tast jeder Fachverein verfolgt nebst dem Ziel, das zur Gründung Anlass gab, auch die Errichtung einer Fachbibliothek.

In England entstehen die Bibliotheken zumeist durch grossartige Schenkungen und gesetzlich geregelte Steuerbeiträge. In den letzten Jahren hat die Zahl der öffentlichen Bibliotheken auffallend zugenommen. In vielen Palästen werden die grossen Büchersammlungen verwahrt, welche der Gesammtbevölkerung zugänglich sind. Die Communalsteuern sowie die Ausgaben für Bibliothekazwecke zählen nach Millionen. Nebst der berühmten Bibliothek des British Museum in London mit 1,700,000 Bänden bestehen daselbst und in allen grösseren Städten Grossbritanniens zahlreiche grosse und reich dotirte öffentliche Bibliotheken aller Art.

In den vereinigten Staaten von Amerika bestanden im Amerika Bestanden in Belberten Bibliotheken mit 20 Millionen Banden. Nach Dr. Ernst Schultz**) wurde nach amtlichen Quellen die Anzahl der Bände im Jahre 1891 schon mit 31,167.354 festgestellt.

Die Stadt Boston verausgabt jährlich eine Million Mark für städtische Bibliothekszwecke. Im Jahre 1898/99 wurden bei einem Bibliotheksstand von 716.050 Bänden 1,245.842 Bücher an 64.973 Leser verliehen. Im Staate Massachusetts besitzen von 349 Stadt- und Landgemeinden 342 freie öffentliche Bibliotheken. Im Staate New-York bestehen gegenwärtig 408 freie öffentliche Bibliotheken mit 1,755,000 Bänden. Zumeist sind diese Büchersammlungen in eigenen Gebänden untergebracht. In der Stadt New-York wird gegenwärtig ein Bibliotheksgebände mit einem Kostenaufwande von 10 Millionen Mark errichtet. Spenden für derartige Zwecke, welche nach Millionen zählen, gehören in den vereinigten Staaten nicht zu den seltenen Ereignissen. Der reiche Stahlwerkbesitzer Carnegie hat im Laufe der Zeit allein 24 Millionen Mark für Bibliothekszwecke verausgabt, "**)

Im Deutschen Reiche bestanden nach dem Adressbuch der deutschen Bibliotheken von Dr. Paul Sch wen ke (Leipzig 1883) 1609 öffentliche, kirchliche, Familien- und Vereins-Bibliotheken mit 27,091.288 Bänden. Die grössten Sammlungen sind: Die Hof- und Staatsbibliothek in München (900.000 Bände), die königl. Bibliothek in Berlin (800.000 Bände), die Universitäts- und Landesbibliothek in Strassburg (601.000 Bände), die Universitätsbibliotheken in Göttingen (441.500 Bände) und Leipzig (438.000 Bände), die Universitätsbibliotheken in Göttingen (441.500 Bände) und Leipzig (438.000 Bände), die königl. Öffentliche Bibliothek in Dresden (410.000 Bände) u. s. w. Die jährliche Benützung der Hofbibliothek in München betung 130.000, jene der königl. Bibliothek in Berlin 28.1.000 Entlehungen.

Welchen Anfschwung das Bibliothekswesen in den letzten zehn Jahren genommen hat, ist aus nachfolgenden, den früher citirten Werken von Prof. Reyer und Dr. Schultz entnommenen Daten zu ersehen: Die "Gesellschaft für Verbreitung von Volksbildung" hat in der Zeit vom Jahre 1892—1899 allein 760 Bibliotheken mit 46.257 Bänden begründet und 343 Bibliotheken mit 10.724 Bänden unterstützt. Aber auch zahlreiche andere Vereine sind in gleicher Weise thätig.

Im Jahre 1890 bestanden in Berlin 26 Volksbibliotheken mit 110.000 Bänden, in München 5 mit 19.000 Bänden, in Dresden 10 mit 27.000 Bänden u. s. w.

In Oesterreich sind nach dem Adressbuch der österreichisch-ungarischen Bibliotheken von Dr. Joh. Bohattan und Dr. M. Holz nann (Wien 1909) folgende Bibliotheken als die grössten Büchersammlungen zu betrachten: Die Hofbibliothek in Wien (60-0.000 Bande), die Universitätsbibliothek in Wien (50-0.000 Bande), die Juiversitätsbibliothek in Krakan (319-621 Bände), die Universitätsbibliothek in Prag (236.334 Bände), die Bibliothek des Museums des Königreiches Böhnen (200.000 Bände), weiters die Bibliothek und Graz, der Benedictinerstitte Admont, Melk u. s. f.

Ansser diesen bestehen noch zahlreiche Landes-, Schul-, Familien- und Vereins-Bibliotheken.

In den letzten Jahren haben die Vereinabibliotheken einen raschen Entwickelungsgang eingeschlagen. Im Jahre 1887 wurde der Wiener Voksbildungsverein gegründet, welcher gegenwärtig 13 Volksbiblotheken in den Wiener Bezirken verwaltet. Im Jahre 1898 sind in diesen Bibliotheken 1,075.50 Fatlehnungen durchgeführt worden. Mit diesem Verein steht die im Jahre 1897 gegründete "Centrabibliothek" in steter Verbindung. Im Jahre 1900 — somit nach vier Jahren — hat die Centralbibliothek 14 Bibliotheken dem Verkehr übergeben, ein für die kurze Zeit des Bestandes überraschender Erfolg. Gegenwärtig zählt dieser Verein 3.400 Mitglieder.

Die Steigerung des B\u00e4cherumsatzes wird durch folgende Ziffern illnstrirt. Im Jahre 1894 wurden von s\u00e4mmtlichen Wiener Volksbibliotheken eine halbe Million B\u00e4nde ausgeliehen, im Jahre 1899 2 Millionen, im Jahre 1890 sehno 2.400.000 B\u00e4nde.

Der allgemeine Niederösterr. Volksbildungsverein in Krems (gegründet 1886) besass im Jahre 1895 schon 84 Volksbibliotheken.

Der Deutsche Verein zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag hat seit seinem Bestand (1898) 85 Volksbibliotheken gegründet, 623 Schulbibliotheken eingerichtet und 288 Volksbibliotheken durch Bücherspenden miterstützt.

Die vorstebenden Daten erschöpfen die Statistik keineswegs. Sie veranschanlichen jedoch ebenso die Zeitströmung, wie den Aufschwung, welchen das Bedärfnis nach Lectüre genommen hat.

Anch auf dem Gebiete der Elsenbahn-Fachbibliotheken in Oesterreich ist eine Aufwärtsbewegung zu beinerken. Ebenso wie die Fachwereine in anderen Staaten, streben auch die Eisenbahn-Vereine in Oesterreich, der allgemeinen Strömung folgend, die Errichtung von Fachbibliotheken an, was in der Regel als statutarischer Zweck der Vereine ausgeeprochen ist. Da aber die Vernehrung des Rüchervorrathes zumeis nur durch vereine

^{*) &}quot;Entwicklung und Organisation der Volksbibliotbeken", Leipzig 1893.

^{**) &}quot;Freie öffentliche Bibliotheken", Stettin 1900.

^{***)} Siehe Dr. Schultz, Seile 60,

zelte Spenden und Zuwendung von Recensionsexemplaren der den Fachzeitungen zugesendeten Werke erfolgt, weiters ausreichende Geldmittel nicht zur Verfügung stehen, so können derartige Bibliotheken mit der Anzahl der erscheinenden Werke nicht Schritt halten. Der Antheil der Literatur über das Eisenbahnwesen an der Gesammtziffer des Bücherverlages ist jedoch keineswegs gering. Noch grösser wird der Masstab für die Beurtheilung dieser Verhältniszahl, wenn die mit dem Eisenbahnwesen verwandten Materien der Weltliteratur (Volkswirthschaft, Elektrotechnik, Statistik u. v. a.) berücksichtigt werden.

Welchen Umfang dieses Literaturgebiet in den letzten Jahren erlangt hat, zeigt ein flüchtiger Blick in die bibliographischen Behelfe.

Eine stattliche Anzahl von Werken der Fachliteratur ist somit, da deren Anschaftung für den Einzelnen mit grossen Auslagen verknüpft und nur ein Bruchtheil in den Fachbibliotheken zu finden ist, für das Studium überhaupt nicht zu zählen. Dies gilt insbesondere von dem ausländischen Verlaz.

In Oesterreich sind von jenen Bibliotheken, deren Bücherstand das Eisenbahnwesen und die verwandten Materien betrifft, vor Allen die Bibliothek der technischen Hochschule in Wien zu erwähnen. Nach der letzten Zählung im September d. J. umfasste dieselbe 34.600 Werke in 87.560 Bänden. Auf das Eisenbahnwesen entfallen circa 3200 Werke. Im Suddenjahr 1899/1900 benutzten diese Bibliothek 41.648 Lesser mit 123.414 Entlehnungen. Die Bibliothek des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines in Wien besteht gegenwärtig aus 8240 Nummern (60.000 Bänden). Das Eisenbahnwesen betreffen circa 2000 Werke in beiläufig 12.000 Bänden, die Fachzeitschriften inbegriffen.

Die grösste Eisenbahnbibliothek ist die Amtabibliothek ek k. K. Eisenbahn-Ministeriums mit mehr als 8000 Werken in beiläufig 20.000 Bänden. Diese Amtabibliothek, jedes der Ministerien besitzt eine solche, welche zumeist aus dem Büchevorrath der verstaatlichten Bahnen entstauden ist, veröffentlichte im Jahre 1899 einen Katalog, dessen erster Nachtrag im Jahre 1900 ersehien.

Die Eisenbahnbibliothek des Club österr. Eisenbahn-Beamten besteht gegenwärtig ans 1923 fachlichen Werken in rund 32:00 Bänden (die belletristische Büchersammlung des Club ist hierbei nicht berücksichtigt). Anch andere Fachvereine sind im Besitz von Büchersammlungen über die Eisenbahnliteratur; jedoch sind diese nicht umfangreich.

Dagegen bestehen bei den Directionen der österreichischen Eisenbah-Verwaltungen, dies gilt insbesondere von den in Wien einmündenden Bahnen, grössere Eisenbahnbibliotheken zum Dienstgebranch. Einzelne derselben zählen 2-4000 Bände, und befinden sich darunter viele werthvolle und nicht allgemein bekanne Worke.

Aus der vorstehenden Zusammenstellung kann der Schluss gezogen werden, dass auch in Oesterreich ein sehr reges Interesse besteht, die Fachliteratur dem Eisenbahndienst nutzbar zu machen.

Es wird zwar mit diesen Büchersammlungen einem gemeinsamen Ziele zugestrebt, aber mit der Erreichung desselben auf auseinandergehenden Wegen werden die werthvollsten Kräfte zersplittert. Diese Thatsache legt naturgemäss den Gedanken nahe, ob es nicht zweckmässig wäre, die grossartige Organisation der Eisenbahnen, deren Stärke hauptsächlich in dem gegenseitigen Anschluss an Verbände und in der Vereinigung der Verwaltungen zu imponirenden Corporationen liegt, auch als Richtschnur für eine Reform der Eisenbahn-Bibliotheken zu nehmen. Es wäre zu erwägen, ob es nicht empfehlenswerth ist, die in verschiedenen grösseren and kleineren Büchersammlungen zerstreute, stets nur einem im Vorhinein begrenzten Kreise von Lesern gewidmete Fachliteratur in einer allgemein zugänglichen, öffentlichen Oesterreichischen Central - Bibliothek des Eisenbahn wesens zu vereinigen.

Es ist gewiss einer Erwägung werth, ob die Errichtung einer derartigen Centralstelle, als Hilfsmittel für theils bestehende, theils geplante Fachschulen, nicht dringend erforderlich ist. Auch die Givenze, welche bei Errichtung einer derartigen Central-Bibliothek hinsichtlich der verwandten Materien des Eisenbahnwesens zu ziehen wäre, sollte eröttert werden.

Eine derartige Central-Bibliothek hätte nicht nur die gesammte Eisenbahnliteratur aller Länder zu umfassen; sie sollte anch anf die unmittelbar mit dem Eisenbahnwesen zusammenhängeude technische Literatur, die Volkswirbschaft, die Rechtswissenschaft, die Statistik, Elektrotechnik mud ähnliche Gebiete in aystematischer Begrenzung ausgedehnt werden.

Die Lesssäle sollten Jedermann für Quellenstudien erschlossen werden. Allen Eisenbahnbediensteten und Eisenbahninteressenten wäre somit Gelegenheit gegeben, die einschlägige Literatur zn verfolgen. An auswärtige Eisenbahnbedienstete wären Bücher unter Beachtung besonderer Bestimmungen leihweise abzugeben.

Die Central-Bibliothek des Eisenbahmwesens könnte, da gegenwärtig reiche Erfahrungen über die Einrichtung der Büchersammlungen vorliegen, mit verhältnissmäsig geringen Mitteln in einer absehbaren Relie von Jahren eine Institution von weittragender Bedeutung werden.

Als Lehrmittelsammlung für Fachschulen und als eine Stätte zur Erhölung der Intelligenz des Eisenbahnpersonales könnte sie Anspruch auf besondere Rücksichtnahme und entsprechende Dotation erheben.

Sie wäre schon durch den öffentlichen Charakter, der ihr gegeben werden sollte, ein die Allgemeinheit und die staatlichen Interessen berührendes Institut.

Die Durchführung dieser Anregung kann in mannigfacher Weise erfolgen. Ohne hierauf näher einzugehen, empfiehlt es sieh zunächst, dass der Club österr. Eisenbahn-Beanten, welcher sehon bei seiner vor 25 Jahren erfolgten Gründung die Errichtung einer Fachbibliothek in sein Programm aufnahm, diesen Vorschlag näher prüft und zu diesem Zwecke ein Vorberathungs-Comité einsetzt.

Einer Enquête, bestehend aus Delegirten der betrefinden Behörden, weiters aus den Kreisen der Eisenbahnen, Verlagsfirmen, Frachmänner im Bibliothekswesen und Eisenbahninteressenten, würde es obliegen, jene Durchrungsmodalitäten zu berathen und zu empfehlen, welche als Grundlage für ein Organisationsstatut zu dienen hätten. Dem Club österr. Eisenbahn-Beamten ist hierbei die Möglichkeit gegeben, in nicht allzu ferner Zeit in dem künftigen Bibliotheksgebände, welches auch das Eisenbahn-Museum, die Eisenbahn-Akademie, bezw. Eisenbahn-Fortbildungsschale aufzunehmen hätte, sich besondere Räume als Miether zu sichern, um einst ein ständiges Heim zu erlangen.

Dem Club österr. Eisenbahn-Beamten würde mit der Erfassung des vorlänfig nur in flüchtigen Umrissen entwickelten Vorschlages für viele Jahre eine ergiebige Thätigkeit in idealer Richtung erwachsen.

Die praktische Seite dieser Anregung liegt in vorläufig nicht abzusehenden Vortheilen für den Verwaltungsdienst der Eisenbahnen.

Ueber Zugsabfahrt-Anzeiger und deren Anwendung beim Stadtbahnbetriebe.

Von Karl Flscher, Adjunct der k. k. österr, Staatsbahnen,

Als im Jahre 1896 die Abschaffung der Stationsglocke auf den österreichischen Balneu durchgeführt
wurde, machte sich so wie allerorten auch bei uns in
grösseren Stationen der Mangel eines geeigneteren Avisirungsmittels fühlbar, wodurch sowohl den Bahnbediensteten wie auch dem Publicum die Aufenthaltszeit ren,
die Abfahrt der nächsten Züge präcise bekanntgemacht
werden könnte. Besonders wichtig erschien dieser Umstand in grösseren Knotenstationen, wo in
Folge des selten ganz regelmässigen Verkehres fortwährende Abänderungen der Aufenthalte nothwendig
sind, in Centralbahnbifen, auf Local- und Stadtbahustrecken etc. etc.

In Dentschland half man sich so gut als möglich durch Anbringung von Tafeln und Ständern vor den betreffenden Zügen, in Frankreich durch Aufstellung von Perronlaternen mit auswechselbaren Glastafeln, in England, Oesterreich-Ungarn sowie überall sonst durch das sogenannte "Ausrufen" der Züge durch einen mit Handglocke ausgerütsteten Bahnbediensteten. Dass durch alle diese Massregeln der zu erreichene Zweck einer genanen Information von Publichm und Bahnbediensteten nicht ganz erreicht wird, beweisen die fortwährenden Klagen und Beschwerden, sowie anch die Anstrengungen, welche gemacht werden, um entsprechende Avisirungs-Apparate zu erfinden.

Während nun in Deutschland die in den grossen Bahnhöfen äusserst nöthigen Abfahrtstafela mit elektrischer Auswechslung versehen werden, hat man in Frankreich (speciell in grossen Eisenbahn-Restaurationen) zu dem drastischen Mittel gegriffen, die noch restrende Aufenthaltszeit der Züge durch einen Bahnbediensteten von Minute zu Minute ausrufen zu lassen.

Noch weiter und dem augestrebten Ziele am nächsten dürfte ein elektrischer Apparat nach dem Systeme des Verfassers gegenwärtigen Artikkels kommen. Dieser Apparat*) hätte die Aufgabe, dem Publicum die noch verfüg bar ne Zeit bis zur Abfahrt der einzelnen Züge in Minutenzahlen bekanntzugeben, sowie auch in allen bezüglichen Bahuben-Räumlichkeiten, wie Cassen, Wartesalen, Restaurationen etc. vor der Abfahrt der Züge automatisch elektrische Klingelu ertinen zul lassen.

In die Praxis eingeführt wurde dieser AbfahrtsAnzeigapparat im Jahre 1899 durch Herrn Dr. R. v.
Fritsch, welcher eine Constructionsart durch eine
Uhrenfabrik in Kempten ausführen und durch mehrere
Monate am Westbahnhofe in Wien erproben lieses. Anch
in Chu öster: Eisenbahn-Beamten wurde das System im
Vorjahre demonstrirt und ein Apparat durch Intervention
des k. k. Eisenbahmministeriums bei der Pariser Weltusstellung angesetellt, wo derselbe auch prämitr wurde.

Im Wesentlichen besteht dieser Apparat aus einem Gehäuse, welches mittelst auswechselbaren oder fixen Tafeln anzeigt: . . . Zug, Richtung geht ab in . . Minuten. Die Minutenzahl ändert sich der vorschreitenden Zeit entsprechend jede Minute; ferner aus einer elektrisch oder mechanisch betriebenen Uhr und im Zusammenhange damit aus mehreren Contactwerken.

Bei dem Fritsch'schen Modell wird das Uhrwerk durch ein Gewicht getrieben und mittelst. Pendel regulitt; dasselbe bringt eine Reihe von Walzen, welche mit Aluminium-Fallblättern montirt sind, derart zur Drehung, dass nach jeder Minnte ein Fallblatt, worzuf die Anzahl der anzazeigenden Minuten ersichtlich ist, herabfällt. Die höchste Minutenzahl, welche derart gezeigt werden kann, ist 60.

Jede beliebige Zeit innerhalb einer Stunde vor Zugashfahrt kann daher der Apparat, bezw. der Theil, welcher für den betreffenden Zug die Zeit auzuzeigen hat, durch ein Bahnorgan oder auf elektromagnetischem Wege vom Betriebs-Bureau aus eingestellt werden. Nach Einstellung der zu avisirenden Minutenzahl functionirt das Uhrwerk selbstuhätig weiter, his alle Minutenzahlen einschliesslich "1" herabgefallen sind, worauf sich in der nächsten Minute als jener der Zugsabfahrt die Anzeige auf "weiss" stellt und das betreffende Werk sich sebstthätig ausschaltet, während die anderen Anzeigen weiter wirken.

Weitere Ausführungsarten, welche sich beim Executivdienste für Anzeigen geringerer Minntenzahlen als praktisch erweisen dürften, wäre die Auzeige mittelst

^{*)} Wurde den K. k. österr. Staatsbahnen im Jahre 1897 empfohlen und hiefür dem Verfasser die Anerkennung seiner vorgesetzten Behörde ausgedrückt,

zweier drehbarer Scheiben, horizontaler Trommeln oder Bänder. Insbesondere für den rasch wechselnden Zugsverkehr in Central-Bahnhöfen Stadtbahn- oder Localstrecken dürften sich die letzteren Ansführungsarten schon ans dem Grunde eignen, weil ein einfacher Druck auf einen Contacttaster im Betriebs-Bureau genügen würde, um die betreffende Minntenanzeige auf eine bestimmte hochste Zahl einzustellen und in Gang zu setzen. Diese höchste Minutenzahl wird naturgemäss auf Stadtbahulinien dem normalen Zugs-Intervalle entsprechen, so zwar, dass kurz nach dem Abgange eines jeden Znges ein Druck auf einen irgendwo befindlichen Taster genügt, um den Abfahrtsanzeiger, welcher auch vor dem Stationsgebäude postirt sein kanu. für den nächsten Zug in Thätigkeit zu setzen. Vollkommen automatisch kann dieser Abfahrts-Anzeigeapparat functioniren, wenn der aus entsprechender Entfernung herankommende Zng sich durch Schieuencontact derart selbst avisirt, so dass ein jedesmaliges Einstellen durch Handcontact vollkommen überflüssig wird.

Aber nicht nur der Information, sondern anch der Sicherheit des Publicums kann dieser Apparat dienlich gemacht werden, indem derselbe berufen wäre, ein irriges oder verspätetes Einsteigen in die Waggons mechanisch durch eine einfache Vorrichtung zu verhiudern. Die Vortheile, welche dieser Abfahrtsanzeiger dem reisenden Publicum bietet, sind so handgreifliche, dass eine Wiederholung an dieser Stelle wohl überflässig erscheint. Aber auch für die Bahn-Restaurationen insbesonders wäre die Einführung dieses Apparates von grosser Wichtigkeit.

Welche Unmasse von Beschwerden nud Reckamationen, die durch das irrige oder schlecht verstandene Ausrufen der Züge täglich entstehen, würden dadurch vermieden! Wie viel Versämmis von Zugsanschlüssen Verschickung oder Rückbleiben von Gepäck etz. und hauptsächlich wie viel Unglücksfälle, deren Ursache gegenwärtig die mangelnde präcise Bekanutgabe der Aufenthalts- und Abfahrtszeiten sind!

Die Statistik der Unfalle speciell auf den erst seit kurzer Zeit eröffneten Wiener Stadtbahnlinien spricht hierüber eine beredte Sprache und scheint uus bei diesem Betriebe die Anwendung von Zugabfahrts-Anzeigern umso wichtiger, als erfahrungsgemäss bei dem amerikanischen Waggonsysteme ein verspätetes Einsteigen viel gefährlicher als beim Coupéwaggon ist und das Anfahren der Stadtbahn-Locomotiven in raschem Tempe erfolgt.

Zudem wird in Wien seit Eröffung der Stadtbahnlinien über grössere Uhrendifferenzen geklagt, welche
speciell beim dichten Verkehre sehr unangenehm werden
und welche kein Regulirsystem ans der Welt schaffen
kann. Sowohl diese Calamität, wie auch die Voltwendigkeit
der Erstellung complicirter Fahrpläne
würde naturgemässverschwinden, weil die
Anfgabe, rasch und deutlich die nächse Zugabfährt zu

avisiren, erfüllt würde. Der Verkehr von Erforderniszügen wäre aber hiedurch bedeutend erleichtert, wenn der herannahende Zug sich antomatisch selbst avisirt.

Ein Schlüsswort sei noch der so vielfach verkannten fin an zie 11en Trag weite des Zugashfahrts-Anzeigers gewilmet. Wenn auch im Allgemeinen dessen glüstiger und regulirender Einflüss anch anf diesem Gebeite anerkannt wird, so gibte shoch Alegsgliche, die einen finanziellen Ausfall speciell bei Einführung des Apparates im Stadbahn-Verkehre befürchten. Man sagt sich da, dass ein idealer Stadtbahn-Verkehr eines solchen Apparates nicht bedürfe, weil eben nie ein grösseres Zugeinterwall vorhanden sein solle. Ist es aber doch der Fall — und das wird eben so lange der Fall sein, so lauge wir nicht ein ideales Massen-Transportmittel, wie z. B. das trottoir ronlant besitzen — dann sollte man das Publicum nur in der Meinung lassen, es komme "gleich" ein Zug, "sonst wirden die Leute mehr abgeschreckt als angelockt."

Wie irrig nun eine solche Logik ist, beweist die Art und Weise, wie das Publicum der Grossstädte, von dem ja doch der Stadtbahn-Verkehr abhängt, calculirt. Im Gegensatze zu dem sonstigen Eisenbahn-Publicum wird da genaueste Zeitrechnung geführt, weil eben die Zeit das Wichtigste für den Grossstädter ist. In Folge dessen werden anch jene Transportmittel stets bevorzugt, welche diesebezüglich die verlässlichsten sind, welche eine sichere Basis zur Zeitberech ung abgeben, und jene perhotrescirt, deren richtige Benützung erst ein längeres Studium nötlig macht.

Praktischer ausgedrückt: Der Passagier, welcher die Wieuer Stadtbahn benützen will und - was beim Dampfbetriebe unvermeidlich - unbestimmte Zeit warten muss, bis sein Zug kommt, wird, falls es sich nicht um grössere Distanzen handelt, in Hinkunft es vorziehen, ein anderes Transportmittel zn benützen und wird Andere auch dazu veranlasseu; es ist also Gefahr vorhanden, dass der Mangel einer praktischen und genauen Zugsavisirung die Stadtbahn unpopulär macht, umsomehr, da deren Anlage es bedingt, dass sie von den jetzt elektrisch betriebenen Radiallinieu der Strassenbahnen stark concurrenzirt wird. Andererseits aber kann nicht gelengnet werden, dass eine Avisirung der kommenden Züge auf der Strasse (n. zw. von circa 8-10 Minuten abwärts) der Frequenz nnr förderlich sein könnte, ganz besonders aber in Knoteustationen, wo, wie z. B. iu Hütteldorf, verschiedene Züge in gleicher Richtung fahren.

Sowie der finanzielle Erfolg auf Frachtenbahnen zum grossen Theile von der Klarbeit der Tarife abhängt, so wird sich der fiuanzielle Ertrag der Stadtbahnen zum grossen Theile nach der Klarbeit ihres Zugsverkehres richten. Speciell bei der Wiener Stadtbahn würde es sich empfehlen, zu dem Behufe der besseren Orientirung die einzelnen Linien durch Farben zu kennzeichnen, welche mit den bezüglichen Tafelu, Abfahrtsanzeigen etc. correspondiren.

Das Publicum wüsste demnach, dass beispielsweise blane Zugstafeln, Anzeigen etc. die Wienthallinie, grüne Tafeln die Gürtellinie, violette Tafeln die Donaucanallinie etc. betreffen.

In Verhindung mit diesem Farbensysteme wäre aber auch ein ganz einheitlicher Tarif auf der Wiener Stadtbahn ermöglicht, indem z. B. nur Fahrkarten zum Einheitspreise per 10 h für III. Classe und 16 h für II. Classe ausgegeben werden könnten, so dass beispielsweise Fahrkarten in blauer Farbe nur auf der Wienthallinie, solche in grüner Farbe nur auf der Gürtellinie u. s. w. Geltung haben könnten. Die betreffenden Uebergangs- und Umsteigstationen mit praktischen Controlbehelfen auszurüsten, würde unserer Meinung nach mit keinerlei Schwierigkeiten verbunden sein: dagegen wäre aber der leichten Orientirung seitens des Publicums sowie auch dem Kartenverkaufe im Wege des Vorverkaufes durch Tabak-Trafiken etc. eine sehr bedeutende Erleichterung geschaffen, welche gewiss durch erhöhte Frequenz zum Ausdrucke kommen müsste.

Die Lipkowski'sche durchgehende Pressluftbremse auf den französischen Eisenbahnen.

Mit Rücksicht auf die von uns in Nr. 16 und 18 l. Jureröffentlichten Resultate der mit der antomatischen Vacumbrense auf dem Arlberge und der Schmidbrense zwischen
Hofetie auf Braunau vollzogenen Versuchsfahrten, welche für
beide Brensen ein sehr güustiges Resultat nater den
schwierigsten Bedingungen ergaben, sehen wir uns veranlasst,
zum Vergleiche nach dem "Centrabliatt der Banverwaltung"
auch die mit der Lipkowski'schen Breuse in Frankreich erzielten Erfolge mitzufheilen.

Die Lipkowskl'sche Bremse, welche seit einigen Jahren auf einzelten russischen Bahnen eingeführt ist, wurde bereits auf der Orléansbahn in Frankreich, in den letzten Jahren auch auf der französischen Staatsbahn versuchsweise verwendet. Auch auf der Pariser Weltausstellung konnte man dieselbe in Augeuschein nehmen. Sie gehört zu den sogenannten Zweikammerbremsen, bei welchen in ungebremstem Zustande anf beiden Seiten des Bremskolbens sich Pressluft befindet und das Anziehen der Bremskiötze durch das Ausströmen der Pressluft auf der einen Seite des Kolbens bewirkt wird. Sie ist in diesem Principe einigen anderen Bremsarten wohl ähnlich, zeigt jedoch in ihrer Einzelanordnung Eigenthümlichkeiten, die sie als nenartig erscheinen lassen. So lst vor Allem die getheilte Bremswirkung zu nennen. Anfangs werden nämlich die Bremsklötze von einem kleinen Bremskolben (bezw. Bremscylinder) aus bis zum Anliegen an die Radreifen bewegt; dann erst wirkt die Pressluft auf einen Kolben (vom vierfachen Durchmesser des erstgenaunten), den eigentlichen Bremseylinder, welcher nun das feste Anpressen der Bremsklötze an die Räder hervorbringt,

Durch diese Anordung wird nicht nur an Presslutt gespart, es werden die Brenschlichte auch hie heftig gegen die Rüder geschlagen, wie es bei anderen Schnellbremsen vorkommen kann. Weiters libt diese Anordunng einen grossen Einfluss auf die Gleichmässigkelt der Brenssvirkung ans, da letztere naisezu unabhängig von dem Kolbenhub, also von der Abnützung der Brenssklütz elts, während bei den anderen, bister gebränchlichen Drucklufübrensen die nach der Verschiebung eingetretene Druckverminderung beild grösser, bald

kleiner 1st. je nach der Absitzung der Breunskiltze, wodurch es geschieht, dass ein Theil der Breunskiltze beroits Pressung ansibt, währved der andere kanm noch anliegt. Beim Lösen der Breunse kann naturgemäss hier das Umgekehrte erfolgen. Daraus entstehen dann Zegutreunnegen, namentlich bei langen Zigen. Diese Uebelstände fallen bei der besprocheusen Bremseinrichtung wer.

Die Druckverminderung im Hilfsluftbehälter ist nur ganz geriug, wodurch in demselben für die Bremswirkung ein nahezu gleichmässig hoher Luftdruck erhalten bleibt.

Ein weiterer Vorzug besteht in der Anordnung von besonderen, im Steuerventil zwischen der Hauptleitung und dem Hilfsinftbehälter angebrachten Ventilen, die erzt nach dem Verschieben der Bremsklötze in Thätigkeit treten, wodurch jede Dreckverminderung in der Hauptleitung sich auf die Hilfsbehälter gleichmässig überträgt und demuach die Bremswirkung bei alles Fahrzongen dierelbe wird.

Die grüssten Schwierigkeiten ergeben sich bekanntlich beim Breunsen langer Züge. Bei verhältinsmäselg kurzes Zügen (etwa 40 bis 50 Achsen) wird jede richtig construirre Druck-laftbrennse ihren Zweck erföllen. Bei langes Zügen besteht die Schwierigkeit der Breunswirkung einer durchgehenden Breunse darin, dans die Breunswirkung schnell und sicher von der Spitze des Zages an das Ende desselben übertragen werde; denn schon bei 60 km Geschwindigkeit pro Stunde durchfährt der Zug in der Secunde eine Street von 167/3 m. Eine Verzögerung des Eintrittes der Breunswirkung am Ende des Zuges und mm wenige Secunden muss ahate schon ein bedenklich grosses Anflaufen des Zuges erzeugen.

Entgegen anderen Laftdruckbremsvorrichtungen hat Lipkowski seine Vorrichtung zum Schnellbremsen nicht mit den Bremscylindern der einzelnen Fahrzeuge in Verbindung gebracht, soudern er setzt sie in nahezu gleichen Entfernnngen auf die Hanvtleitung, so dass es daher für die Fortpflanzung der Bremswirkung gleichgiltig ist, ob and wie viel angebremste Fahrzeuge sich im Zuge befinden, Die Pressluft wird, wie bei anderen Druckluftbremsen, durch eine Luftpumpe auf der Locomotive erzeugt. Sie tritt zunächst in den Hauptluftbehälter, welcher sich ebenfalls anf der Locomotive befindet, dann durch den Führerbremshahn in die Hauptleitung längs des ganzen Zuges und in den an jedem Bremswagen augebrachten Hilfsluftbehälter und Bremscylinder. Die Bremse wirkt, da sie durch eine in der Hauptleitung erzeugte Druckverminderung in Thätigkeit gesetzt wird, bei Zugstrennungen selbstthätig. Auch kann der Zug von jedem Wagen aus gebremst werden.

Der Fremscylinder mit dem Hilfdaftbehälter wird in zwei Ansührungen geliefert, je nachdem die Kohbenstage auf das mit ihr verbundene Bromsgestlage drückend oder ziebend wirker sell. Die für Drackwirk aus gamgeführten Bremscylinder lassen sich an Stelle der entsprechenden Vorrichtung an der Westingtionsebremse, jone für Zugwirkung in analoger Welse auf der Wengerbremse abnürigen.

Der Locomotiviührer kann jeden Angeublick das Lösen der Brennse nuterbrechen, indem er von Neuen eino Druckverninderung in der Hauptleitung herstellt. Die Brennseirichtung gibt dem Locomotifischer die nöttige Gewalt über dem Zag, um während der Fahrt die Geschwindigkeit inneriahl der zulässigen Grenzen beliebig ändern zu Können.

Von den erwähnten, an der Haupleltung befindliche Schnellbrenwererichtung gibt es zwei verschiedene Arten, die gewöhnliche, welche nur bel ehner bestimmten, und eine andere, welche bei jeleel Purckverminderung in der Hauptleitung in Thätigkeit tritt. Es kann sowohl die erste Schnellbrenwerrichtung festgelegt (also nuwirksam gemacht) als auch die zweite ausgezeinlicht werden. Der Führerbremshahn ist so beschaffen, dass mit ihm auch etwaige im Zuge befindliche Westinghousebremsen gelöst werden können.

Der Druck in der Hauptleitung wird gewöhnlich zwischen

3 und 5 Atmosphären gebalten,

Die Einrichtung des Führerbreusshahnes lässt folgende Ausgeber und der Breusung zu: 1. schneiles Breusen, 2. Fahrstellung, 3. volktisänige Absperrang (nach jedem Anziehen und Lösen der Breussen anzuwenden), 4. mässige Breusswirkung, 5. Gefahrbreusung und 6. Zusammeuwirken mit Westinghousebreusen.

Die Spanning des dem Laftyampencylinder an der Lecomotive zugeführten Dampfen wird bei der Lipowaki'eden Bremseinrichtung durch den Druckregher selbsthätig regulirt. Der Laftyumpo werden folgende Vortheile zageschrieben: 1. Dampferspartik, weil der Dampf im mit der gerade erforderlichen Spannung zugeführt wird, 2. selbsthättige Regulirung der Dampfenströmung ohne Überwachung dirch den Loomotivführer und 3. regelmässiger Gang derselben, Die Lipowaki'sche Bremsen wurde im Jahre 1859 erfenden.

und sind die ersten Versnche mit derseiben vergleichend mit der Westinghouse- und Wengerbremse in den Workstatten der Orleansbahn im Jahre 1893 gemucht werden, bel welchen die Bremseinrichtung Lipkowski's die besten Resultate ergab.

Anf Grand dieser Ergebnisse wurde eins Gesellschaft, Société générale des freits Lipkowski? in Paris zur Ambestung der Erfindung gegründet. Die Bremsart hat sich weiters auf der Oriensabanh durch die nichsten Jahre praktisch bewährt und wurde auch bei den französischen Staatsbahnen die Activirang von Versuchen mit dieser Bremsart angeordnet. Die Berichte über diese Versuche sind bereits in den "Atunales des ponts et chaussées 1900" veröffentlicht worden. Bei der den Versuchen unterzogenen Bremse fehlten eigedoch die an die Hamptleitung zu setzenden Schnelbrensvorrichtungen, wesbalb es sich nur nm eine gewähnliche Betriebsbrense nach nicht mu eine Schnelbrens-bandelte.

Der die Versuche überwachende Ausschnes hilt im Allgemelnen die Lipkowski-Bremne für eine sinneriche Bremsenirrichtung, deren Bauart, was das Anzlohon der Bremsen betreffe, nichts zu winschen übrig lasse, die aber bezüglich de Lösen aber Bremsen noch verbesserungsbedürftig sel.

Nach Ansführungen des Ausschusses scheine weiters die Bremes den in Frankricht verwendeten Bremen gegeniter in gewisser Hinsicht Vortbelle aufzuweisen, auch klume als günstiger Umstand für ihre Verwendung in Betracht, dass sie mit den anderen Bremsen auf franzäsischen Bahnen (Westinghonsebremse, Wengerbremse) zusammen arbeiten könne.

Im Uebrigen seien die angestellten Versuche keineswegs ausreichend, um ein endgiltiges, abschliessendes Urtheil abgeben zu können.

Im Jahre 1899 wurden mit der Lipkowski-Bremse neue Versuche augsetzlit, für weche bereits eine neuen gehäufert Bremsleitung und auch die Schneibremsvorrichtungen vorhanden waren, bie hier zahlreich und für die verschiedensten Falle geltenden Versuche wurden noch im folgenden Jahre (Februar) vervollständigt; bei diesen letzteren Versuchen hatte man hanptaschlich des Wesenelliche der Bremswirkung im Auge. Auf die detaillitten Versuchsergebnisse können wir uns leider nicht einbasset.

In seinem Schlussberichte äusserte sich der Bremnausschnas im Wesentlichen dahin, dans die Lipkowski-Brense für einen Zug von 27 Fahrzeugen gat gewirkt höhe, dass dieselbe jedoch bet einem Zug von 50 Wagen zu wützschen übrig lasse; die Gefahrbrennungen wären alle mit starken Sträsen unter Benchlütigungen an den Betriebenstiethen vor sich gegangen. Bezüglich der Dauerhaftigkeit und Unterhaltung dieser Bremseinrichtung lassen sich auf Grund der bläste.

gemachten Erfahrungen noch keine Schlüsse zieben. Wonn auf den frautösischen Staatsbahnen auch einige Beschädigungen vorgekommen sind, so hat man dementgegen auf der Orlehanbahn, welche seit einigen Jahren einen mit Lipkowakl-Bremsen anagerüsteten Zag im Verkehr hat, bezüglich des fraglichen Gegenstandes keine Veraalssaung zu Klagen gehabt.

Wenn demnach auch die Bremsang langer Züge durch die Lijktowski-Bremse nicht gelöst erischeint, so säre, dem Schlusse der Ausführungen zu Folge, dieser Bremsart seitens der Essenbalume dennoch Peacitang zu schenken, aus sie die angedentete schwierige Aufgabe Ihrer Lösung doch um einen Schritz inher gebracht habe, ("Centralbi, d. Bauy-

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Elektrische Eisenbahnen in Deutschland, Nach einer in der "Elektrotechnischen Zeitschrift" veröffentlichten Statistik der elektrischen Bahnen in Deutschlaed nach dem Stande vom 1. September 1900 waren zu diesem Zeitpunkte 99 Städte. bezw. Bezirke mit elektrischen Bahnen vorhanden und in 28 weiteren Städten oder Bezirken elektrische Bahuen im Bau begriffen. Die Gesammtstreckenlänge betrug 2668 km, die gesammte Geleiselänge 4255 km; das Betriebsmaterial bestand aus 5994 Motor- aud 3962 Anhängewagen. Seit der vorjährigen Statistik ist neuerdings ein recht erheblicher Fortschritt in der Entwicklung des elektrischen Bahuweseus in Dentschland zn verzeichnen, ansserdem haben einige Städte, daranter anch Hannover, ihren elektrischen Betrieb bedeutend ansgedehnt. Als besonderes Ereignls bezelchnet die erwähnte Zeitschrift die am 1. August v. J. erfolgte Eröffnung des elektrischen Betriebes auf der Theilstrecke Berlin-Zehlendorf der Wannseebahn. Handelt es sich hier anch nur um einen bescheidenen Versuch auf einer 12 km langen Strecke, so liessen doch die übereinstimmend als durchaus günstig bezeichneten Ergebnisse dieses Versuches erwarten, dass der eiektrische Betrieb knrzer Vollbahnstrecken mit starkem Personenverkehr in unher Zukunft weitere Ausdehnung erlangen werde, Mit der Anwendung des elektrischen Betriebes anf Vollbahnen ist somit bei der Wannseebahn ein Anfang gemacht worden. Die Ergebnisse dieses Betrlebes sind günstig. Der Zng läuft rabiger und erreicht schon nach zwei Minnten seine volle Geschwindigkeit. Die Betriebskosten sollen sich um 100/n geringer stellen als bel Verwendung von Dampf-Locomotiven.

Statistik der elektrischen Bahnen in Frankreich. Anch in Frankreich hat im vergangenen Jahre ein bedeutender Anfschwung des elektrischen Bahnwesens stattgefunden. Im Nachstehenden geben wir, nach der "Ulnd.
dietert," eine unf die letzte fürft Jahre betägliche Tabelle,
welche sich anf den Stand vom I. Jänner jeden Jahres bezieht.
1898 1899 1900 1901

keit d. Centralen in Kw 8.736 15.158 18.718 28.308 64.383 Gesammizahl der Motor-

wagen	432	664	759	1.295	2.425
Zahl der Linien mit					
Luftleitung	19	36	42	56	76
unterirdischer Zuleitung	1	1	2	3	6
Theilieiter	1	1	1	1	4
Accumulatorea	5	4	6	6	8
(Acc. u. Oberleitung) gemischter Stromzuführg.	0	2	4	4	6
(Oberl. n. Schlitzcanal) gemischter Stromzuführg. (Oberflächencontact-	0	0	1	3	2
system n. Oberleitung)	0	0	0	0	7

Als System der Stromzenführung berrecht natürlich das Oberleitungsystem, wie überall, so auch in Frankriech vor, indessen besteht in dieser Beziehung dazelbst doch eine grössere Mannigfatigkeit als beispielsweise in Deutschland; namentlich sind in Paris alle möglichen Stromzenführungssysteme in Auwendung; so findet man dazelbst aussen den bekannten Systemen auch die Systeme von Claret-Vnillenmier, von Diatto und von Vedevelli inn Dolter.

Unterricht für Wagenführer elektrischer Strassenbahnen. Zem gewissen Theile sind die so zahlreich vorkommenden Unglücksfülle durch die elektrischen Strasseebahnen ganz zweifellos der nurollkommenen Ausbildung der Wagenführer zusucherbein, da diese oft nicht in der Lagenührer zusucherbein, da diese oft nicht in der Lagenührer zusucherbein, das der Wagenführer euthält nu die amerikanische Zeitschrift "Street Railway" (Februarher) einen sehr interessanten Artiklel, welchem wir Folgendes entscheimen: In gewisser Beziehung werden an den Führer eines eicktrischen Strassenbahnunges sogar höhrer Anforderunge set ettli, als auf den Locomotivführer einer Haupbahn, da ersterer dem grossstädischen Verkeit gegenübre eine Rube und Ueberlegung wahren muss, die hei dem Locomotivführer nur seiten auf die Probe gestellt wird.

In Anhetracht dieser Anforderungen hat die grosseelektrische Strassenbahgesellschaft in New-York eine Schule für Wagenführer eingerichtet, die geradeza als Muster hingenzeitlt werden kann. In dieser Schule lernen und de känfütgen Wagenführer eine instinctmässige, schnelle und sichere Bedienung aller maschinellen Thelle des Mootrwagens. Die Unterweisungen werden an einem günzlich ausgerätisten Wagen, und war zunlicht au einem ruhlepen Orte und nicht im wirklichen Dienste ertheilt; es wird so die Anforerkamkeit der Lernenden nicht durch kussere Umstädes hagelenkt,

Zu diesem Zwecke ist im dritten Stock des grossen gesellschaftlichen Wagenschuppens ein geränwiger Saal eingerichtet. Die vorher einer strengen ärztlichen Untersuchung bezüglich Gehör, Sehschärfe und Farbensinn unterzogenen Schüler lernen, nachdem sie zunächst wochentlich zweimal Instructionsstunden über Ban, Einrichtung und Wirkungsweise des ganzen Apparates genossen haben, eine Anzahl von Stellhebeln und Handgriffen, wie sie der Wagenführer zu handhaben hat, und welche in dem genannten Ranme entsprechend situirt sind, bedienen: dieser Unterricht wird solange fortgesetzt, bis die Schüler die Hebel richtig handhaben, ohne anf sie hinsehen zu müssen, da sie Im Dienste selbst deren richtige Stellung im Gefühl haben und ihr Angenmerk nur anf den Verkehr richten sollen. (Jeder Schüler ist mit einer Nummer bezeichnet, nach welcher er vom Instructor anfgerufen wird.) Sind hier genügende Fortschritte erzielt, so kommt der Schüler auf das Gestell eines Wagens, der mit Bezng anf die maschinelle Einrichtung vollständig ansgerüstet ist. Der Gang des Stromes im Wagen und die Wirkung der Bremsen wird durch besondere Einrichtungen veranschanlicht; überhaupt müssen die Schüler daran die gesammte Construction des Triebwerkes kennen lernen. Weiters bezieht sich der Unterricht auf die Vornahme kleinerer Reparaturen und die Beachtung aller dabel nöthigen Vorsichtsmassregeln. Ist diese Vorschnling beendet, so wird der angehende Wagenführer zunächst auf einer Strecke mit geringerem Verkehr in Dienst gestellt, wobei er von einem Lehrer zehn Tage oder länger heaufsichtigt wird. Erst dann kommt er auf eine Extraliste, die ihn zur endglitigen Anstellung befähigt.

Ein grosser Vortheil für das Schulsystem liegt darin, dass bei sämmtlichen Linien der Gesellschaft in der Praxis die Bedienung und Anordnung der Wagen durchaus dieselbe ist.

Wie richtig diese gründliche Ausbildung ist, ergibt sich allein aus der Thatsache, dass nur etwa zwei Fünftel derer, die nach der ärztlichen Untersuchung für geeignet hefunden sind, schliesslich die Qualification als absolnt zuverlässige Wagenführer erwerben.

Die Einführung dieses Unterrichtas hat sich bei der Nexyorker Strassenbahn, wie es nicht anders zu erwarten war, ansgezeichnet bewährt. Eine Nachahmung dieser Massregel kann daher den Verwaltungen grosssädtischer Strassenbahee nur dringend empfohlen werden.

Ein einfaches Signalaystem für elektrische Bahnen. Am eingleisigen Strecken mit elektrischer Oberleitung werden oft Signalaysteme benützt, welche den Zweck haben, den im Verkehr befindlichen Wagen, bezw. Zügen das Zeichen zum Stehenbleiben auf den Weichen zu geben.

Der "Elektrotechnische Anzeiger" hringt nach "American Electrician" die Beschreibung einer nenen derartigen Signaleinrichtung, die sich durch änsserste Einfachheit auszeichnet,

Das ganze System besteht aus einer Anordnung einer Anzahl von Glühlampen, die von jedem Montenr installiert werden können.

Nachstehend sei das Schema für ein 8 Lampen-Signalsystem beschrieben:

An jedem Ende der zu sichernden eingeleisigen Strecke beindet sich ein einfacher Drüweg-Umenhalter. Die Contachebel dieser beiden Umschalter sind permanent mitteln eines auf den Leitungsmasten veriegten Drahtes (Schalterdraht) (s. B. Eitendraht von 2 his 2.6 mm Durchmesser) verbunden. In diesen Draht sind auf jedem Ende je eine rothe Glühampe eingeschaltet. Von dem einen Contact (Fahrdraht-Contach) jedes Umschalters führt eine Leitung zum Fahrdraht, von dem anderen (Erdcontact) eine solche zur Frde. In diese Erdleitung ist eine rothe Glühlampe, in die Fahrcentact und Fahrdraht verhiedende Leitung sind 2 weises Glühlampen (letztere hintereinander) geschaltet. Es ist somit jeder Umschalter mit 2 ruthen und 2 weisen Glühlampen verbunden. Wir bezeichnen die beiden Apparate, welche zu einer zu schitzenden Strecke gehören, mit 4 und B.

Ist nnn die Siellung der Umschalter derart, dans der Umschaltbebel des Apparates A den Fahrdraht-Contact jewer des Apparates B aber den Erdcoutact berührt, so lenchten in beiden Apparaten die beiden weissen Lampen ferner die rothe Lampe im Schalterdraht bei A; bel B nur beide rothe Lampen. Ist die Stellung der Dreiweg-Umschalter entgegesetzt, so lenchten umgekehrt bei B die weissen Lampen und die rothe Lampe im Schalterdraht, bei A forner nur beide rothe Lampen.

Berühren in beiden Apparaten (A und II) die Umachaltenhebel den Fahrdraht-Contact, so sind beide Erdlampen ausgeschaltet und alle anderen Lampen sind nur mit dem Fahrdraht in Verbindung, weslahl anch diese nicht leuchten. Auch wenn die Umschnletrheeb beider Apparate auf

die Erdcontacte zn llegen kommen, kann keine der Glüblampen leuchten, da sie keinen Strom erhält.

Der ganze Signalapparat joder Signalatelle besteht nu nan zwel Theilen, einem oberen offenen für die weissen und einem unteren geschlossenen für die rothen Lampen. In den Seiten des Kastens für die rothen Lampen sind disabscheibet eingesetzt. Wird hiezu rottes Glas gewählt, so köunen anch die bisher als rothe Glüblampen bezeichneten durch weisse erstett werden.

Der Handgrift des Dreiweg-Umschalters ragt ans einem im Boden des Kastens befindlichen Schlitze hervor.

Im Kasten sind zwei Reserve-Glüblauspen untergebracht. Der Signalapparta ist verschlossen, nud besitzt jeder mit dessen Anfaicht betraute Beamte einen Schlüssel zu demselben. Während des Betriebes hat der Handgriff des Umeskalters atets die Nusserste linke oder rechte Stellung, also niemals eine Zwischenstellung einzunehmen. Die Signalgebung erfolgt auf folgende Weise:

Der Führer eines dem Punkte A sich näbernden Wagens (Zuges) beobachtet, dass keine Lampe dieses Apparates lenchtet. dies bedentet, dass die Umschalterhebel beider Apparate der zu schützenden eingeleisigen Strecke auf den gleichnamigen Contacten rnhen, dass also ein über den Contact sich bewegender Wagen die Lampen ansgeschaltet hat, die Strecke demnach frei ist. Der Wagenführer bringt, bevor er seinen Wagen weiter vorrücken lässt, den Umschalterhebel in die andere ausserste Stellung, Haben früher die Hebel beider Apparate anf dem Fahrdraht-Contact gernht, so werden jetzt, da der Führer den Umschalthebel bel . diber den Erdcontact gebracht bat, in diesem Apparate zwei rothe Lampen erglühen, und Apparat B wird ein rothes und ein weisses Licht zeigen. Welches anch die Stellungen der belden Schalthebel sind, es wird, wenn die Lampen nicht brennen nnd der Umschaltbebel des einen Apparates auf die andere äusserste Stellung umgelegt wird, eine rothe Lampe in beiden Apparaten breunen. Die Strecke zwischen diesen beiden Annaraten ist blockiert, nud kein zweiter Wagen darf die Strecke befahren bis die Signallampen verlöschen,

Beim Passieren des betreffenden Absperrsignals öffnet der Wagenführer dasselbe hinter sich, indem er den Hebelarm nach der entgegengeschtzten Seite wirft und dadnerb die Lampon des Absperrsignales, von welchen er eben vorbeizefahren ist, auslöscht.

Der nächste eingeleisige Streckentheil bildet eine zweite, geiebe Blockeinrichtung, welche ebenfalle zwei derartige Signalapparate besitzt und auf gleiche Weise für sich bedient wird. Unter Beobachtung gewisser Vorsichtsumassregeln kann dieses System fast unbedingt zuverläsig gemacht werden, wenn noch in jeden Falle statt einer zwei Lampen in Paralleischaltung bennttt werden und die Erd., Fahr- und Signaldrähte zu zweien in Paralleischaltung verlegt oder ans bieg-samer Leitungsschunr bergrestellt werden.

Die Metropolitanbahn in St. Petersburg. Kürzlich wurde in der "St. Ptsb. Ztg." ein neues, vom Ingenienr Balinski entworfenes Project besprochen, das in Petersburg allseitige Anfmerksamkeit erregt hat. Es handelt sich nm die Erbannng einer Stadtbahn in St. Petersburg. Sie soll aus einer Ringbahn und mehrcren Radiallinien bestehen. Sämmtliche Linien münden in einen Centralbahnhof und verbinden alle lu Petersburg einlaufenden Hauptbalmlinien miteinander. Ihre Länge beträgt 95.5 Werst (= 101 km), sie hat russische Normalspur, was für den Verkehr der Züge der einlanfenden Hanptbahnen sehr vorthelibast ist. Elf Brücken über die Newa, ihre Arme und die verschiedenen Canale sind für den Ban der auf eisernen Trägern ruhenden Hochbahn nothwendig. Diese Brücken sollen aus Eisen und Granitpfellern ausgeführt und nicht nur für die Bahn, sondern zu gleicher Zeit für die Fnhrwerke und die Fussgänger gebraucht werden, Die Metropolitanbahn soll einem dreifschen Verkehr dienen: 1. Dem Verkehr der Personenzüge der Metropolitanbahn, 2. dem Verkehr der Personen- nud Güterzüge der einmilndenden Hauptbahnen, 3. dem Verkehr der Güter- und Personenzüge auf den Vorortelinien. Die bewegende Kraft ist ausschliesslich Elektricität. Bel einer Schnelligkeit von 40-70 Werst (= 42.7-74.7 km) in der Stunde soll ein zwei Minuten Verkehr eingeführt werden. Eine englische Actiengesellschaft will das Unternehmen ausführen, und englische Ingenienre haben bereits die Piane und Anschläge ausgearbeitet. Nach dem Voranschlage stellen sich die Ansgaben auf 190,000.000 Rubel. In einem Zeitraume von fünf Jahren hoffen die Unternehmer die ganze, für die Stadt jedenfalls sehr vortheilhafte Aniage fertlegestellt zu haben. (Archiv für Post und Telegraphie.)

CHRONIK.

Der Gesangverein österreichischer Elsenbahn-Beamten im Jahre 1900/01. Der Jahresbericht über das XXII. Vereinslahr 1900/01 dieses trefflichen und rührigen Collegenvereines, welcher sich erfrenlicher Weise in gedeihlicheter Entwicklung befindet, liegt uns vor. Wir entnehmen demselben, dass der Vorein in diesem Zeitraum drei satzungsmässige Aufführungen und weiters eine Reihe von ausserstatntarischen Unternehmungen und Betheiligungen an Festlichkeiten anderer Corporationen veranstaltet hat. Der Verein besteht mit dem Stande vom 1. September 1901 aus 1 Protector. 11 Ehrenmitgliedern, 208 ansübenden Mitgliedern (Sängern), hievon 43 Erste Tenore, 50 Zweite Tenore, 69 Erste Basse and 46 Zweite Basse and 509 beitragenden Mitgliedern, Der Verein stand im Berichtsiahre zu naserem Club and allen Gesangvereinen Wiens und Umgebung, sowie zn vielen auswärtigen Vereinen in freundschaftlicher Beziehung und pflegte mit diesen insbesondere den Anstansch der Jahresberichte und der Karten zu den satzuegsmässigen Unternehmungen. Das Noten-Archiv des Vereines enthält 477 Chöre, 707 Partituren, 3 Operetten und 2 Singspiele. Das Vereinsvermögen für das XXII. Vereinsiahr besteht aus K 8918:48 ln Baargeld-Werthen and aus einem Bodencredit-Los im Ankaufswerte von

Bei der am 10. October l. J. abgehaltenen XXIII. Hauptversammlung wurden für das Vereinsjahr 190i/1902 folgende Mitglieder in die Vereinsleitung gewählt und hat sich dieselbe nachstellend constituirt:

Zum Vorstande: Herr Heinrich Procb, Ober-Inspector und Director-Stellvertreter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft: zum Vorstand-Stellvertreter: Herr Gustav Fischmeister, Burean-Vorstand der Kaiser Ferdinands-Nordbahn; zum Chormeister: Herr Ednard Relm, Componist: znm Chormeister-Stellvertreter: Herr Ednard G 5 t t l. Componist und Leiter des magistratischen Bezirksamtes im XX. Bezirk; zu Schriftführern: Herr Friedrich Gross, Secretar der k. k. priv, Südbahn; Herr Heinrich Kollarz, Ober-Revident der k. k. priv. Südbahn: Herr Ferdinand Stiller, Burean-Vorstand der Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Herr Dr. Ernst Stoiz, k. k. Stener-Ober Inspector und Professor an der Wiener Handels-Akademie : Herr Karl Strack, Ober-Official der Kaiser Ferdinands-Nordbahn: zum Cassier: Herr Karl Hager, Ober-Revident der österr. Nordwestbahn; znm Cassier-Steilvertreter: Herr Karl Rohr, Adjunct der österr, Nordwestbahn; zum Archivar: Herr Vincenz Forst, Ober-Official der österr. Nordwestbahn : znm Archivar - Stellvertreter: Herr Hermann Mayer, Ober-Revident der österr. Nordwestbahn; zum Oekonomen: Herr Karl Axmann, Beamter der Angiobank; zum Rechnungsführer: Herr Eduard Vymlatll, Secretar der Kaiser Ferdinands-Nordbahn: ohne Function: Herr Josef Kovacs. Architekt.

Stand der Eisenbahnbauten in Oesterreich Ende September 1901. Die Banbewegung auf den österreichlieben Eisenbahnen ergibt mit Schluss des Monates September 1901 nebenstehendes Bild.

Es sind sonach durch die bereits im Juni n Angriff genommen Legung des zweiten Geleises in der Strecke Brixon-Klausen der Linie Knfateln-Ala der Südabah-Gesellschaft 10-1 km Hauptbahnen, dann durch den Banbeginn der Elsembahn Spalato-Sinij 40 km, ferner der Locabahn Waldnete-Zalabing 27 km, sowie der Locabahn Widdr-Rumburg sammt Abzweigung Herrenwaide-Schönlinde 24-2 km, dann der Linie Krösistrasse-Andritz der elektrischen Kleinbahnen in Graz 3-2 km und mehrerer Linien der elektrischen Kleinkleinbahnen in Winn 7 km, somit 10-1 km Hauptbahnen ein

		Dievon in km (rund)	
Bezeichnung der Strecken	f.Angreder Project linie	lm Hano am 1. Sept 1901	Varbleiben im Baue au 1 Oct, 1901
A) Hauptbahnen: I. Neubanten:	76-8	76-8	76.8
a) auf im Staatsbetriebe befind- lichen Bahuen	26·0 40·2	20·6 40·2	26·0 30·1
Snmme der Hanptbahnen	143-0	143-0	132.9
B) Local- and Klein- bahnen:			
I. Neubauten	540·8 17·9	407-7	504·7 17·9
Summe der Local- und Kleinbahnen		424-9	521-9

102.2 km Local- und Kleinbahnliuien zugewachsen, dagegen 10.1 km dnrch die Volleudnne der Legung des zweiten Geleises in der Strecke Brixeu-Klausen der Linle Kufstein-Ala der Südbahn-Gesellschaft und 5.2 km dnrch die am 6. September 1901 erfolgte Eröffnung der elektrischen Kleinbahnen in Laibach, somit 10.1 km Hauptbahnen und 5.2 km Kleinbahnlinien abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates September 1901 an Hauptbahnen 132.9 km und an Local- und Kleinbahnlinien 521.9 km in Bauansführung. Hervorzuheben ware noch, dass beim Tauerntunuel, daun beim Karawankenand Wocheiner Tounel, sowie beim Bossruck-Tunnel der Pyhrnbahn die Arbeiten in Angriff genommen wurden, und dass die Localbahn Jenbach-Mayrhofen (Zillerthalbahn) bis auf die 3 km lange Endstrecke Zell a, Ziller-Mayrhofen, deren Ban erst in einer späteren Zeit zu gewärtigen ist, bereits im Betriebe lst.

Risenbahnfachwissenschaftliche Vorlesungen In Preussen. Im Winterhalbighr 1901/1902 werden an den preussischen Hochschnlen folgende Eisenbahnfach-Vorlesungen gehreiten in den Räumen der Universität Vorlesungen über preussischen Staatsiesenbahnen und in technologischen Institut der Universität über Technologischen Institut der Universität über Technologischen Eisenbahneterich und Elektrotechnik; in Köln auf die wirthschaftlichen Aufgaben der Eisenbahnen, innbesondere das Tariffvesen und Frachtrecht, sowie auf Elektrotechnik; in Elberfeld auf Technologie; in Halle a. S. auf Elektrotechnik;

Socialpolitische Neuerungen der kgl. preussischen Staatsbahnen. Die beim Betriebe verletzten Beamten des Fahrdienstes sollen in Zukunft für den Veriust an Nebenbezügen während der Zeit der Dienstbehinderung schadlos gehalten werden. Letzteres hat daher picht pur auf Aptrag nnd beim Nachweis der Hilfsbedürftigkeit, sondern im Allgemeinen zu geschehen. Bei der Ermittlung des Verlustes ist von den vor dem Unfalle thatsächlich bezogenen Nebeneinnahmen aus dem Fahrdienst auszugehen und von diesen derjenige Betrag abzuziehen, der nach dem pflichtmässigen Ermessen der kgl. Eisenbahndirection zur Bestreitung der Ansgaben auf der Reise (Verpflegung u. s. w.) nöthig war, Selbstverständlich handelt es sich bei diesen Entschädigungen nicht um Rechtsansprüche der Beamten, sondern nur um freiwillige Zuwendungen der Verwaltung, die demzufolge auch aus dem Unterstütznugsfonds zu bestreiten sind. Sofern demnach die Annahme begründet ist, dass der Unfallverletzte die Folgen des Unfalles zur Erzielung unberechtigter Vortheile übertreibt, bleibt es den Eisenbahndirectionen überlassen, die Entschädigungen einzuschränken oder einznstellen.

Eine zweite Anordnug bezieht sich auf den Wirkungskreis weiblicher Personen. Dieser ist nach befriedigend ausgefalleuen Versnchen aufs neue wesentlich erweitert worden, Indem die Eisenbahndirectionen ermächtigt worden sind, in den grösseren Güterabfertigungsstellen weibliche Personen bei der Anfertigung von Fracht-, Roll- nud Schalterkarten, Avisen, bei der Führung von Nachnahmebüchern, Anfertigung von Monaterechnungen and Einbesserung von Tarifen zu verwenden. Ferner sollen zur Bedienung von Schreibmaschinen für die Kanzleiarbeiten bei den Eisenbahudirectionen an Stelle anderer Kanzleikräfte ebeufalls weibliche Persouen angenommen werden. Abgesehen von Schrankenwärterinnen werden ietzt bei der Staatseisenbahnverwaltung welbliche Personen in folgeuden vier Dienstzweigen beschäftigt: 1. Fahrkartenansgabe. 2. Telegraphen- und Fernsprechdienst, 3. Güterabfertigungsdienst und 4. Kauzleidieust bel den Eiseubahndirectionen. Znm Nachtdienst dürfen weibliche Personen uicht herangezogen werden. Nach sechsmonatlichem Probedienst erfolgt entweder die Entlassung oder die diätarische Beschäftigung und Vereidigung im ansseretatsmässigen Beamtenverhaltnis mit monatlich im Voraus zahlbarem Gehalt von Mk. 720 lm ersten, Mk. 780 im zwelten und Mk. 900 im dritten Jahre. Während der Beschäftigung im Probedienst wird eiue Tagesvergütung bis zu Mk. 2 gewährt.

Personenverkehr der preussischen Staatsbahnen. In dem letzten Decennium 1890-1900 ist der Personenverkehr auf den preussischen Staatsbahnen in enormer Weise gestiegen. In diesen 10 Jahren stieg die Zahl der beförderten Personen, wie die Berliner "Pol. Nachrichten" schreiben, von 235,000,000 auf 553,000,000 oder um mehr als 135%, die Anzahl der zurückgelegten Personenkilometer von 6.7 Milliarden anf 13 Milliardeu oder um 94 5%, Die Einnahmen aus dem Personenverkehr stiegen von 206,000.000 auf 345,000.000 Mark oder nm 66 90/0. Schou dlese Zahlen lassen erkennen, dass auf den preussischen Staatsbahnen elne erhebliche Verbilligung des Personenverkehrs stattgefunden hat. In den erwähnten zehu Jahren ist die durchschnittliche Einnahme für die Beförderung einer Person von 88 Pfg. auf 62 Pfg. oder nm 29.5% und für das Personenkilometer von 3 Pfg. anf 2.65 Pfg. oder um 14.20/0 gesnuken. Die Verkehrsdichtigkeit ist von 1889 bis 1899 von 290.000 Personenkllometer auf 1 km auf 443.000 Persouenkilometer oder um 530/, gestiegen. Die kilometrischen Einnahmen aus Personen- und Gepäckverkehr von Mk. 9210 anf Mk. 12,278 oder um 320/o. Diese Ergebnisse sind die gauz natürliche Folge der in Prenssen bestehenden IV. Wagenclasse in der nach der Statistik des Reichseisenbahnamtes für 1899 die Einuahme für das Personenkliometer unr 1'96 Pfg. beträgt,

Verkehr der Fahrbetriebsmittel der "Compagnie Internationale des Waggons-Lits" mit den Luxuszügen auf den Transsibirischen Eisenbahnen. Einem vom Generaldirector Nagelmackers der "Compagnie Internationale des Waggons-Lits" (Internationale Schlafwagen-Gesellschaft) erstatteten Berichte im "New-York Herald" zufolge hat sich der Verkehr der Luxuswagen der Schlafwagen-Gesellschaft blaher sowohi im technischen, als auch im commerclellen Betriebe der Transsibirischen Eisenbahnen durchans bewährt. Seit Eröffnung der Linle Moskau-Irkutsk im September 1898 verkehrten die Züge bis Ende 1899 uur dreimal des Monats, von welchem Zeitpunkte an jedoch ein wöchentlicher Verkehr in beiden Richtungen mit achttägiger Fahrtdauer bis Irkutsk, bezw. bis zum Ufer des Baikalsees and vice versa eingeleitet wurde, Der Dampferverkehr zwischen dem westlichen und dem östlichen Ufer des Baikal nimut drel bis vier Stunden in Anspruch und hat Anschluss an die Transbaikalstrecke des sibirischen Bahnnetzes, auf welchem die Züge, welche bereits in nächster Zeit gleich-

falls mit gesellschaftlichen Luxuswagen ansgestattet sein werden, inuerhalb von 40 Stunden die Dampfschifffahrtsstation Stretensk am Amurstrome erreichen. Die Luxusgarnituren der transsibirischen Zäge bestehen derzeit aus je einem Schlafwagen erster Classe, zwel solchen zwelter Classe, einem Salonwagen mit Bibliothek und Clavier, einem Speisewagen und einem Bäderwagen mit FrisIrsalon etc. Nebst diesen für das reisende Publicum bestimmten Fahrbetriebsmitteln befindet sich im Znge ein Mauipulationswagen für den gesellschaftlichen Oberconducteur, ein Reisebureau, in welchem sich feuer- und einbruchssichere "Safe-dépôts-Cassetten" befinden, in welche die Reisenden Geld- und Werthgegenstände unter eigenem Verschlusse verwahren können. Die Coupés der Personenwagen sind für je zwel Reisende eingerichtet und hat deren jedes sein eigenss Toilette-Closet, eine Zugabe, welche der breitspnrige Bau der Linien ohne Beeinträchtigung des Ranmes der Lagerstätten und Couloirs gestattet. Nach Ansban der Mandschurischen Bahn Irkutsk-Peking wird die Direction der Schlafwagen-Gesellschaft den Verkehr Ihrer Luxuswagen auch bis Peking ausdehnen. Sämmtliche Ränmlichkeiten der Wagen, sowle anch die Locomotive werden elektrisch belenchtet. Bei Answahl des Zugsbegleitungspersonales wird auf Kenntnis mehrerer Sprachen besonders Rücksicht genommen. Die Daner der Relse von Paris bis Japan ist mit 22 Tagen bemessen, während die entgegengesetzte Tonr wegen der Bergfahrt am Amur einige Tage mehr in Ansprach nimmt. Die Relsetour Paris-Peking wird nach Ausbau der mandschurischen Linie circa 24 Tage in Anspruch nehmen und wird der Verkehr der Luxuswagen der "Compagnie Internationale des Waggons-Lits" auch bis dorthin ausgedehnt werden. Nach Aussage maassgebender Persönlichkeiten der russischen Regierung wird der Ban innerhalb zweier Jahre, d. i. bls Ende 1903, vollendet seln, und ist hervorznheben, dass die Trace der Bahn im Bereiche des Uralgebietes Gegenden von hervorragendem landschaftlichem Reize berührt, deren Besuch Lustreisenden and Tonristen bestens empfohlen wird.

Der höchste Vladuct der Welt. Binnen Kurzem wird Frankreich den löchsten Vladuct der Welt besiten. Auf der Bahn zwischen Paris und Germont-Ferrant wird bei Fades ein Vladuct das Thal der Sloule in der Länge von 376 m übersetzen, der von der Thalsohle die Höbe von 132 m erreichen wird.

Heroismus einer Bahnwärtersfrau. Aus Madrid wird gemeldet : Während des Unwetters, welches im August in ganz Nordspanlen ungeheneren Schaden angerichtet hat, wurde auch die Eisenbahnlinie zwischen Pina und Fuentos de Ebro, einige Meilen östlich von Saragossa, plötzlich überschwemmt, n. zw. als der Postzng schon von Pina abgelasseu war, Auch in ein Wächterhaus, in welchem eine Fran mit ihren Kindern wellte, drang das Wasser. Die Fran legte einen Säugling auf ihr Bett, setzte die anderen Kinder auf einen Tisch nud eilte mit der rothen Laterne in die Nacht hinaus und den Bahndamm entlang, nm dem Locomotivführer ein Warnnngszeichen zu geben. Das Wasser stand ihr bis znr Höhe der Hütten und drobte sie wegznschwemmen. Aber sie vermochte dennoch bis zu einer kleinen Brücke vorzugehen und sich an dem Pfeiler zu halten; die Brücke selbst wurde vor ihren Augen weggerissen. Glücklicherweise bemerkte der Locomotivführer die Warnungszeichen und konnte den Zug noch vor der eingestürzten Brücke zum Stehen briugen. Die heroische Frau hatte ihre Pflicht erfüllt und konnte wieder zu ihreu Kludern eilen. Zu ihrer grossen Frende fand sie dieselben unversehrt, während ihr armseliges Hab and Gat im Zimmer amberschwamm. Die Eisenbabagesellschaft hat den Heldenmuth der armen Frau, welche ein furchtbares Unglilck verhindert bat, in entsprechender Weise belohnt.

Betriebsergebnisse der Wiener Localbahnen im Jahre 1900. Nach dem Geschäftsberichte haben sich die Einnahmen des Unternehmens im Jahre 1900 von K 615,179'08 im Jahre 1899 auf K 730.109.53 erhöht, dagegen stiegen auch die Ausgaben von K 467.496'32 auf K 588.986'69. Die Jahresrechnung wies eineu Ueberschuss von K 30.371.02 aus, aus welchem Ueberschusse K 11.093'16 zu Abschreibungen K 385.56 zur Dotirung des Reservefonds verwendet wurden, während K 18.892.30 anf nene Rechnnng vorgetragen wurden. Die Einnahmen aus dem Personenverkebr betrugen K 355.097.63, ans dem Gepäcks- and Eilgutverkehr K 2,653:49, für Frachtgüter worden K 339:779:54 vereinnahmt, die verschiedenen Einnahmen betrugen K 32.578.87. Die Ausgaben waren für allgemeine Verwaltung K 50.406'89. für Bahnanfsicht und Bahnerbaltung K 71.131'91, für den Verkehrs- und commerciellen Dienst K 137.731:46, für den Zngförderungs- und Werkstättendienst K 277.104.51 und die besonderen Auslagen betrugen K 52.611.92. Der Stand der Fahrbetriebsmittel war mit Ende des Berichtsjahres folgender: 13 Tenderlocomotiven, 2 anschraubbare Schneetheiler, 18 Personenwagen, 207 Lastwagen, 33 Motor- und Anhangewagen. Die Anzahl der beförderten Personen hetrug 1,769.299 (per Kilometer Bahnlänge 46.560), des Güterverkehres 34.143 Wagen (per Kilometer Bahnjange 898) mit 318,873 t (per Kilometer Bahnlänge 8391 t). Die Leistungen der Locomotiven und Motorwagen betrugen 414.411 Personen-, 12.831 Güter- nnd 122.651 Ziegelzüge. Im Ganzen wurden 4,735.609 Wagen-Achskilometer zurückgelegt.

LITERATUR.

Uebersichtskarte der Eisenbahnen Deutschlands, Neue Ausgabe nach dem Stande vom 15. April 1901, bearbeitet im Reichseis enbahnamte. 5 Blatt, Massstabl 1; 1,000,000, Preis: uaunfgezogen Mk. 9.—, aufgezog Mk. 16,50 nebat Verzeichnis der dentschen Eisenbahnen und ihrer Stationen.

Dieses rühmlichst bekannte Kartenwerk gibt wie kein anderes die zuverlässigste und genaneste Darstellung des deutschen Elienbahnuterse und entspricht mit seinem, den gesammten mitteleuropäischen Verkehr zu Wasser und zu Lande behandelnden Inhalt nicht nur den weitgeiendsten Auforderungen des Eisenbahn-Fachmannes, sondern in gleich hohem Grade den Bedüffnissen der handeltreibenden Welt. Die Karte ist dadurch noch besonders wiebtig, dass die prenssischen Directionsbezieke und die Ende 1896 geschaffene Königl. Preuss. Grossh. Hess. Eisenbahn-Direction in Mainz durch colorite Linien übersichtlich dargestellt sind.

Ein bedentender Vorzag der Karte ist ferner die genaue Unterscheidung der verschiedenen Bahanten; und zwar sind die deutschen Eisenbahnen in drei Farbeu dargestellt; Staats-babnen, Privabalnen nuter Staatsverwätung und Friedbahnen unter eigener Verwaltung, und in jeder dieser Gruppen die doppelgeleisigen Hauptbahnen, Nebenbahnen, schmaipnrigen Bahnen, Kleinbahnen und Pferdebahnen, sowie die fertigen, im Ban befullichen und zum Bau concessionitren Eisenbahnen besonders gekennzeichset. Die technische Ansführung und Annstattung der Karte durch das geographische Institut von Wilhelm Greve, Berlin, ist eine vorzügliche, die Karte darbe daher nach jeder Richtung hin bestens zu empfehein.

Sammlung von Üebersichtsplänen wichtiger Abzweigungs - Stationen der Eisenbahnen Deutschlands. Heranagegeben vom Reichs-Eisenbahnamte. Preis Mk. 1 —. Verlag Max Pasch, Berlin.

Wir machen der besonderen Wichtigkeit dieser Erschelnung halber besonders anf sie aufmerksam. Das in Octavformat erschienene Heftchen enthält in 200 Uebersichtspläuen eine deutliche Darstellung der Hamptgeleise wichtiger, in dichtverzweigtem Eisenbahnnetz gelegeher oder bei grüsseren Städten nud Knotenpankten sich vereinigender Bahnlinen, ihrer Durchschneidungen, Ueber- und Unterführungen und ihrer Stationen. Innerhalb der einzelnen Bahnhöfe selbst sind in übersichtlicher Weise alle einmändenden Haupsgeleise — getrenst nach solchen für den Personeu- und den Güterverkehr—die für die Zasammenführung der einzelnen Bahnlinien wichtigsten Geleiseverbindungen und die Lage der Stationsgebäude zur übersichlichen Darstellung gebracht.

Das Reichs-Eisenbahnamt hat sich durch die Herausgabe dieser Sammlung, welche alljährlich erscheint, ein uenes Verdienst um das dentsche Eisenbahuwesen erworben.

Lechner's Tourenkarte für Radfahrer. Commissionsen Verlag Lechner, Wien. Preis per Blatt K. 1.60. Von diese Vereinkarten des Gesterr. Touring-Clübs ist soeben Blatt XIV venedig-Bellnne zur Ausagbe gelangt. Auf diesen nenen Karten gelangen die Flüsse und bedeutendere Bitche in Blau, alle Stüdte, Märkte und viele Dörfer in Schwarz zur Darstellen wege in Both, sowie alle Eissenbahnen, deren Stationen, Brücken und einer Werbindenden Strassen mof Fahren wege in Both, sowie alle Eissenbahnen, deren Stationen, Brücken Ueberfahren in Schwarz eingetragen. Was jedoch den Karten den grüssten Werth verleilt, sind die gewissenhaft von ert zu Ort eingetragenen Entfermogen in Kilometern, sowie die Niveaurorhältnisse aller seibst unbedeutendere Ortschaften ert. Die den eine eigene Leicht und umstetbahr verständliche Sigsaufzu besiehens eine.

Die erste Hilfe bei Unglücksfällen. Von Dr. J. Lamberg, Inspectionsarzt der Wiener freiwilligen Rettungsgesellschaft. Mit 27 Illustrationen. Wien 1901. Verlag der freiwilligen Rettungsgesellschaft, Wien, III., Radetzkwstrassel.

Der durch seine langjährigen Erfahrungen im Samariterienten geraderu prädestlurier Inspectionanzt der Wiener institutionen Rettangsgesellschaft hat in dieser Zasammenstellung, welche sowchl in Form einer Wandtafel als auch eines kleinen handlichen Büchels erschienen ist, die bei Utfällen nuch vor Ankunft des Arztes möglichen und nötäigen Hilfeleitungen und Massregeln in so vorzäglicher Weise zum Ansäruck gebracht, dass wir überzeugt sind, dass diese Tabelle binnen Kurzenn in allen Fabriken, Werkstätten, Eisenbahnstationen etc., kurz wo sich händige Unfälle ereignen können, zum Wohle der Vernaglückten in Gebranch stehen, zum eisernen Bestande der Eierlichtung gehören wird. Der Preis der Tafel oder des Eierlichtung gehören wird. Der Preis der Tafel oder des Eierlichtung gehören wird. Der Preis der Tafel oder Auftlegen der Stafel der Geschen der Stafel bei Francossendung zueden uur K 1:—, so dass die weiteste Verbreitung dieser erspriesslichen Arbeit zesichert.

Die Kohlen Oesterreich-Ungarns und Preussisch-Schlesiens, Von Franz Schwackhöfer, k. k. Hofrath and Professor der chem. Technologie. Zweite Auflage. Wien, Commissionsverlag Gerold & Co. 1901.

Dieses in allen indestriellen and fachwissenschaftlichen Kreisen hoch angesehen Werk hat in der vorliegenden 2. Auflage eine Reihe von äusserst werthvollen Ergänzungen and Erweiterungen erfahren, so dass es hente als das beste derartige Buch, das wir besitzen, bezeichnet werden kann. Sowohl seine theoretischen und seine praktisch-technologischen Ausührungen, wie auch die unsfangreichen Tabellen über Zusammensetzung, calorischen und Verdampfungswerth etc. sind vorzügliche, inabevondere die letzteren geradezu unentbehrliche Zusammensetzlangen alles über nasere Kohlensorten Wissenswerthen. Da eine Empfehlung dieses Buches thatsächlich überflüssig ist, nachen wir nasere Leser nur auf das Neuerscheinen desselben hiemit aufmerkant.

CLUB-NACHRICHTEN.

Berleht über die Cinbversammlung am 29. October 1901. Der I. Vice-Präsident, Herr Regierungsrath A. R. v. Loch reöffnet die sehr zahlreich besuchte Versamblung mit der Mittheilung,

dass der Präsident Se. Excellenz der Herr Eisenbahnminister Dr. H. v. Wittek leider verhindert ist beute an präsidiren, und macht dann folgende geschäftliche Mittheilungen:

ann ingener gescantince anteningen:
In der nichten, Die natag den 6. November, ½7 Ubr
Abends, stattindenden Clobversamming wird der k. k. Banrak
Bienabanministerium, Herr Hugo Koestler einen Vortug
über: "Die neuen Berliner Hoch und Tiefbabnes"
balten und den Vortrag durch Liebtbilder erläutern.

namen und den vortrag durch Liebtbider erlauter.
Vom Olesterf, lug en leur nud Architekten-Verein
and vom Wissenschnftlichen Club sind je 3 Permanenkarten sam Besnebe ibrer Vortrags-Abende eingelangt und liegen
in der Clubkanziei anf; die Herren Mitglieder werden eingelades,
von diesen Karter recht hänfigen Gebranch zu machen.

rou alcelle Mitton Peter Saint Je Verontou and distinct 26 Vertrag-Saion and 7. Noremer's a. on and revibiled unit disease Vertrag-Abende else Erienerungsfeler an den vollen de ten 25 ja brigen Besta an de sin e 5 U sb, und ladet die Herren Mitglieder unsere Club an' Taelinabne an dieser Feier böffichet ein. Annedelunges werden is 3. Swienber Mittags in der Clubkanale eutgegengeneument wunseren Nachharrerein an dieser Seine versichert hälter, wenn uit unseren Nachharrerein an diesem Anlasse Varneten bestgeben. Gibgeneine Zustimmung).

Hente spricht Herr (tto Schoeller Edler von Mohrtal, k. Ober-lagenier im Jefroelsenbierb Brena des k. Handelministeriums, therr, Die österreichlachen Wasseratrassen't mod wird seinen Votrag darch lichtbilder erlüberen, fich einsie mir bei dieser Gelegenbeit den anwesenden Herrn Richarsbischenderten for Poskowetz als den gestigten Water der Caule und Herrn k. k. Ober-Baurath Oelwelu bestens zu begrüssen. (Lebhafre Acchanation.)

Würscht Jemand au den geschäftlichen Mittheilungen das Wort?
Da dies nicht der Fall ist, lade ich nan Herrn von Schneller

Der Schriftschrer: Ober-Ingenieur Karl Spitzer.
Im Monste October 1901 sind aus dem Club ausgeschiedes:

Wirkliche Mitglieder die Herren: Heinrich Ritter von Rein hardt, k. k. Statthalterei-Concipist im Eisenbahmunisterinn: Georg Friedländer, Vice-Inspector der I. k. k. priv. Donan-Dampfschiffahrts-tiesenlischaft.

Mit Tod a hgegangen:
Das wirkliche Mitglied Herr Josef Freiherr von
Eugerth, Ober-Inspector der priv. österr-ungar. Staats-EisenbahnGesellschaft.
Nen beigetreten sin 4:

Als wirkliche Mitglieder die Herren: A. B. Heller, Ober-Inspector, Voersaud der ümmziellen Abbellung der k. Staatbahn-Direction Wien: Dr. Victor Leipen, Bahn-Ouoripist, Gustav Sellner, Stations-Chef in Frenshaum, Ignan Garten herz, K. k. pirv. Südhahn-Greeilschaft; Joseph Janni, Commercialler Director des österreichischen Lieyd in Tried.

Das Geselligkeits-Comité wird von nan ab an jeden Freitag (Feiertage ausgenommen) Sitzung abhalten und beabsichtigen desses Mitglieder, nach der Sitzung im Club gemeinschaftlich das Abend-

essen einzunehmen. Die P. T. Clubmitglieder werden zur Betheiligung an dem Abendessen, das in der gleichen Weise wie an den Dienstag-Vortrag-abenden statthuden soll, einzeladen.

K k Staatshahndirection Wien

Eröffnung der Haltestelle Raudnitz-Stadt.

Am 15. October l. J. wurde die zwischen den Stationen Hracholnek und Raudnitz-Bezdékow in Kilometer 28-4 der Localbahn Zionitz Raudnitz St. E. G. gelegene Halteatelle Raudnitz-Stadt für den Personen- und Gepäcka-Verkehr eröffnet. Die Ausgabe der Fahr-karten findet im Zuge, die Gepäckasbfertigung im Nachzahlungswere statt.

Reexpedition von Zucker und von Gütern des Special-Tarifes 1 in Melnik.

Für Zucker der Pos. Z.—8 sowie für Güter des Special-Tarifes I der Güterclassification im Tarife, Theil I, vom I. Jianer 1898 als Frachtun, wird bei Frachtahalmg mindertens für 10.000 kg pre Frachtbrief und Wagen, von den Stationen der Strecken Wien Os. N. W. B. siw Mesteket Filvor, Lissa bis Frag, Gross-Wosek bis Wostrome'r und Stutowes-Ter, Deutschrod bis Josefratch-Jaromé'r and Chimacht bis Wildesschwert und Rittelwinde, mach den Stationen der Strecke Liboch bis Aussig und bis Tetschen, ferner von den Stationen der Strecke Bad-Bölohrad bis Hohenelbe nnd his Freiheit Johannesbad, Alt-Paka bis Schlotten-Kukus und Böhm. Skalitz bis Llebau, nach den Stationen der Strecke Liboch bis Aussig und his Neschwitz ab. 1. Januer 1902, bls auf Widerruf, langstens jedoch his Resonwitz av. 1. sanuer 1000, on an 11 language 1 language 1 Ende December 1902 die Reespeditions-Begünstigung bel Einlagerung solcher Sendungen in den Lagerhäusern der Anglo Oesterr. Bank in soiener Sendungen in den Lagerhausern der Angio-Vesterr. Bank in Melnik nud dem Ersten Melniker Lagerhause in Melnik bewilligt. Die Reexpeditionsfrist beträgt zwölf Monate vom Tage des Einlagerns der Sendungen in den genannten Lagerbäusera an ge-

rechnet

rechnet.
Für jede der reexpedirten Sendungen wird eine Reexpeditionsgebühr von 6 Hellern (sechs Hellern) pro 100 kg berechnet und sind
im Uebrigen für die Reexpedition die Bestimmungen über die Behandlung und Verrechung solcher Güter, welche in den Lager-häusern der österr.-nng. Monarchie eingelsgert und daselbst reexpedit werden, massgebend.

K. k. priv. österreichische Nordwestbabn.

Kurzeste Zugy	rerbindungen:
Wise-Ariberg - Parls - Boef,	Wies-Pastafel-Venedig Roms Malland-Genus
1	Total Tota
0 reliafrages awaches Ween use Peru. (panestages swaches fireholdssies und 24rich Tabrifaner Wies - Taris 14 filtrofes	Luxuarug Wiss-Nizza-Caness. Verkehrt ab 15, November Skelich.
10 10 10 10 10 10 10 10	Schon Dieselag American er vit Wereichen n. 68 Peterski "De Dieselage in der Schon im der Schon
1 Seplatwages retirated West and Hants - no Otherde park Eths. 9 Schleit n. Spanswages sweethen Wiss - Ontones Phintipson West - Levi n. 21, 24cm 1017, 551nfcs	Wise-Prog. 175 3 to 19 a) to West 135 to 4, 1 to 1 do 2 1 to 19 20 2 to West 135 to 2, 1 to 2 do 2
Wice Müsches-Paris.	Laboration Winner Prog. 57, 54
10 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Wice EgerCassei - (Köng Auchee. 1 st 10 20 10 m M m ft F J. 8 , m ft 7 25 7 26 7 12 7 1

K. k. priv. Südbahn Gesellschaft.

Citing at 1, 6	October 1901. FAHRPLAN. Gillig at 1. October 1901.
Many of the Control o	
119 11 19	
Die Rephierites von 8 B absolu in 4 B Frits und durch Fin- terstreiches der Br extensifiers bezondent	The second secon
Street, Street C. S.	and the first to des Expenselyne fit 4's and 5's to 10'm Secretar to I cds type of Cales desired War I can 1 Was at 3 Mm. Am at 40's Westbassen-Span to 40's Form Was at 5 Mm. Am at 5 Mm.

f. k. priv. Budbabu-Gefellicaft. Winter Rürzefte und bequemfte Minter 1901/1902. Schnellzugs = Berbindungen. Bien Subbhi . Stalien (Mbbuja Matruglie Gerg. Trieft). Bien-Sid-Tirol 90 -: Birn Cassal. 713 -- Billed 3555 Time Black

Bagendicies

Silver

Silve 田門のの方の方の 68 68 108 1120 Brenner-Roate. Ungara-Tirol. ben if Moret on a. pp. Berlin Moretog son Zonnecking, park a bening
1100. Berlin
1200 Felipia
1000 Terebre
1000 Jerebre
1000 Jerebre
1000 Jerebre
1000 Jerebre
1000 Feren
(53) (53) 1007 740 859 **海方沿部 海外八次市西 の 日日日** 1860年三日月月日日日日日 Bingenfurt Bingenfurt Dillad Junistrad Münden Bajen-Gries Meran Trien! 166 11663 明 : 松田の田田 西田田 930 120 900 900 900 914 1917 807 210 14 848 n Renpel Beterebarg. Bien. Riga. Geprefigug. Oftenbe-Bien-(Drieft-) Erprefit Et. Veteribg.
28 nridon
28 ier Ubbbhi.
Leoben
Verebig
Mosland
Vita 1000 or London dir y Chrub; 200 i Biten Gu 11 Biten Gu 11 Biten 12 Biten 750 or Triek 025226 11年 11年 11年 11日 11日 11日 11日 141110

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitäten die mechanische Patzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art. dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte.

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. - Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten



Naumann's "IDEAL" Schreibmas

das vollendete Meisterwerk der modernen Schreibmaschinentechnik.

matisch functionierendem Decimal-Tabulator. - Leichtester Tastenanschlag. - Grösste Durchschlagsfähigkeit: auf starkem Ministerpapier 4-6, auf gewöhnlichem Conceptpapier 8-10, auf dunnem Papier 12-16 Copien.

Höchste Auszeichnung: Goldene Medatlle.

Erster Sleg über ihre amerikanische Concurrenz a o der Deutschen Ausstellung zu Berlin (Mai 1901). Schriftproben und Prospecte gratis und franco.

General-Repräsentanz für Desterreich-Ungarn:

Hch. Schott & Donnath

Wien, III. Henmarkt Nr. 9.

Solvente Vertreter in allen Provingstädten gesucht.

occepted because

Vereinigte Elektricitäts Actiengesellschaf

Elektrische Bahnen für Personen- und Lastenförderung.

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren. Bogenlampen, Glühlampen, (tägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Automatische Zugschranken Patent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenauschläge kostenlos.

Uniformiranes. Anfta't Zum ungarischen Leibgardisten Carl Petrus Ginife neb Militaridneiber

WHEN, Nr. 69 Tigergasse 38 ligergasse 38
vis-h-vis der k. u. k.
Cavallenekaserne
Uniformen f. f. u
L. Wiliter, Etnalbh-amt, Sport-Jagonieft. Bedingnagen Breibenmante erben fiber Mera

Ankündigungen für die

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitungen und Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-

Preisen die Annoncen - Expedition

M. Pozsonyi

Wien, IX, Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen -- entsprechende Rabatte.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerboz-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolsse Eupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Scheibehen u. a. w.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnben

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengause Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitun

Reduction and Administration: WHEN, I. Eschenbachgasse II. Telephon Nr. 888. Postspareassen-Conto der Admini-stration: Nr. 808.848.

stration: Nr. 806.246.
Postsparcaseen-Conto des Ulub;
Nr. 826,695.
Strings worden nach dem vom Re-ptions-Comité fisigecestion Tarifs honoriert, namerripte worden nicht sunfich-gestellt.

Nº 33.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

In Gesterreich Ungarn; sjährig K. 10. Halbjahrig Für das Dentsche Keich:

Für das Isentache keirb: Ganzjährig Mk. 12. Halbjährig Mk. 4. Im übrigen Auslande: Ganzjährig Fr. 10. Halbjährig Fr. 10. Hosuppreielle für den Hocklinadel: Spielhagen & Schurich in Wien.

Einzelne Bummern 30 Heller. Offens Resismationen portofred.

Wien, den 20. November 1901. XXIV. Jahrgang.

& SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv

Siebwaren-, Brabtzewebe- and Gelechte-Fabrik and Perforir-Austalt WIEN. Mariabilf, Windmithlgasse Nr. 16 and 18

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Geflechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Ranchkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Oberlichten - Schutzgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg., Kohlen- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft empfehlenswerth, sowie rund gelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen Sortir-Vorrichtungen, Brahtseilen und allen in die

gu Seb- und Sortir-Vorrichtunge alligigen Artikeln, in vorzöglichster Qualität zu den billigsten Preisen Muster borton and diner. Protecontavia and Parlangen france and gratic

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent.

Special-Arrangements für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien,

Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt Ber Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS 53, Queen Victoria Street, 150, Piocadilly, 32, Westbourne Grove,

WEEN: L. Schottenring 3.

München: Promanadeplatz 5.

Munchent I I departuresse. Lucernet 7, Alpenstrasse. Karlsbadt Alte Wiese Haus, Bother Adlers. Marionbadt Stingl & Storn (gegenüber Krenzbruunen). Franzensbadt Carl Wiedermann & Co. Käln: Donkloster.

- Filialen in allen Städten.

Geometer.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangt eine Geometer-Beamtenstelle zur Besetzung, Anfangsgehalt 1600 K und das systemisirte Quartiergeld. Bewerber müssen den zweijährigen geodätischen Curs an einer inländischen technischen Hochschule absolvirt und die bezügliche Staatsprüfung abgelegt haben. Allgemeine Aufnahms-Bedingungen: österr. Staatsbürgerschaft, ein Alter zwischen 18 und 35 Jahren, gesunde Körperbeschaffenheit, Kenntnis der deutschen Sprache in Wort und Schrift und ein ehrenhaftes Vorleben. Gestempelte Gesuche sind zu richten an die k. k. Staatsbahndirection Wien. Termin 30. November 1901

Staatlich geprüfte Lehrerin

der französischen und deutschen Sprache, Absolventin der Beamtentöchterschule, ertheilt Lectionen in Volksund Bürgerschulgegenständen und Clavier. Auch mehrere Stunden aufeinanderfolgend. Adresse: R. St., II. Kleine Stadtgutgasse 3, Thur S.,

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitäten die mechanische Patzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-176.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen lubaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahron in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte.

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. - Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

Himbergerstriö

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstabl, Pracisions-Peilen feinster Qualität,=

Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl. Steinbohrer Stahl,=

- Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenüfzier Fellen nach neuem Abonnementsystem, wo bel der Bestand erhalten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

UMPEN aller Arten für häusliche und öffent-

liche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

amt and Hanfachl

Decimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

Commandit-Sessitschaft für Pumpen- und Maschinen-Fabrication.

Röhren aller Art. W. GARVENS, Wien

I. Wallfischgasse 14.

WIEN.

VIII/I Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable en, Uniform-Sorten, Feine Herren-Garderebe, Sportkleider.



SMITH PREMIER

Wien

I. Am Hof Nr. 5.

155

Eisenbahnen benützen seit Jahren ausschliesslich SMITH PREMIER

zum Kartiren

____ Erster Grand Prix Paris 1900.

Keine Umschaltmaschine.

Keine Holzconstruction.

Oesterreichische Firma.



Uniformitunes. Anfta't Zum ungarischen Leibgardisten

Militarichneiber

WIEN, Nr. 69 Tigergasse 38 s-h-vis der k. u. k. avalleriekaserne.

Ankündigungen für die

Oesterreichische Eisenbahn - Zeitung

sowie für sämmtliche Zeitunges and Fachzeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-

Preisen die Annoncen - Expedition

M. Pozsonvi Wien, IX. Hörlgasse 5.

Bei grösseren Aufträgen entsprechende Rabatte.

Brankaer Eisenwerke Actien-Gesellschaft

TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung and Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkessei aller Systeme, Reservoirs and sonstige Kesselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Anfzüge und Pressen aller Art, Dampfpnmpen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpnmpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne Theile in vollkommenster Ausführung.

Schmiedelserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schnbthore, schmiedeiserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gehstege, Façoneisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschiäge in jeder gewünschten Ausführung, als Fenster- and Thurbander, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlüsser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Blechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Sänlen, Candelaber, Gltterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc.

Ventilations-Dauerbrandofen für jeden Brennstoff, Kacheiofenthüren in feinster vernickelter Ansführung. Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 33.

Wien, den 20. November 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Citbereramulung, Funtundawannig Jahre Citb, Die Stellung der Arrate pegen die Kruben-Cassen. Vom St. vir. Monate-Chronik.
October 1901. — Chron ikt. Ferronainschrichten. Vorfoungen über Eisenbahn-Betriebe-Technik. Betriebe-trebeinse der Kahlenber der Stellung der Stel

Clubversammlung: Dienstag, den 26. November 1901, ½7 Uhr Aben ds. Vortrag des Herra Albert Paner, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatisbahnen, über: "Eine Reise nach Constantinopet". (Mit Lichtbildern.)

Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zntritt.

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Fünfundzwanzig Jahre Club.

Am 23. d. feiert der Club österr. Eisenbahn-Beamten in festlichen Veranstaltungen die Erinnerung an seine vor 25 Jahren erfolgte Gründung. Der Tag ist denkwürdig nicht nur für den Club selbst, sondern auch als der Anfang einer neuen Entwicklung im Eisenbahn-leben Oesterreichs, insoferne als es bis dahin an einem sichtbaren Ansdruck der Zusammengehörigkeit der Fachgenossen, an einem Mittelpmat ihrer Bestrebungen, kurz an einem Fachvereine fehlte.

Durch die Gründung des Club mit seinem idealen Programme — Pflege der Fachwissenschaften und eller Geselligkeit, Hebung des Standesbewussteeins — war zum ersten Male in Oesterreich eine Vereinigung von Eisenbahnbeamten in die Oeffentlichkeit getreten, welche nach kürzester Zeit die Beachtung und die Achtung weitester Kreise durch die Erfolge ihres Programmes erwarb. Die Manner, welche den Club schufen und in den ersten Jahren leiteten, und alle seine Mitglieder stellten sich mit dem vollen Ernste des im praktischen Berufe stehenden Fachammes und mit dem Eifer der Begeisterung in seinen Dienst, immer fanden sich Erneuerer, Fortsetzer, Mehrer, so dass der Club heute mit an erster Stelle unter den Fachvereinen Oesterreichs steht.

Seine Leistungen — die im Fachwissen erzielten Fortschritte und Erkenntnisse, seine Anregungen zu neuem Forschen und Einrichtungen, das Zusammenschliessen alter seiner Mitglieder als Träger eines und desselben Berufes — kommen nicht nur ihm selbst, sondern dem ganzen Stade der Eisenbahnbeannten zu Gute. Der Unterschied zwischen Einst und Jetzt wird erst in seiner ganzen Bedeutung klar, wenn man sich das Bild vergegenwärtigt, das zur Zeit der Gründung des Club der Stand der Eisenbahnbeamten und die Fachwissenschaft bot.

Damals war der socialpolitische Geist, der heute das Denken aller Gebildeten so nachhaltig beeinfinsst, im Dämmer des ersten Erfassens weniger Auserwählter, damals war unser Stand noch aus den disparatesten Elementen zusammengesetzt, von denen den meisten das Gefühl und das Bewusstsein eines Standes, eines grossen Berufes noch völlig abging, damals gab es noch kein einheitliches Interesse des Beamtenstandes als solchen. sondern nur die Interessen jedes Einzelnen, höchstens einzelner Kategorien; damals war die wissenschaftliche Behandlung des Eisenbahnwesens in allen seinen Zweigen erst in der Entstehung begriffen, damals besass die Eisenbahnliteratur noch nicht die grossen, umfassenden, von ernster Forscherarbeit und tiefem Wissen zeigenden Werke, über die wir heute verfügen; damals war das Eisenbahnwesen in den Augen der übergrossen Mehrzahl ein Handwerk, aber keine Wissenschaft,

Dass es in beiden Richtungen anders geworden, daran hat der Club sein redlich Theil, daran haben alle seine Mitglieder sowohl als Körperschaft als anch einzeln mit dem Einsatz aller ihrer Kräfte mitgearbeitet. Das im Einzelnen nachzaweisen ist hier nicht der Ort, das ist Aufgabe der vom Club versendeten Denkschrift.

Nicht zu allen Zeiten seines Bestandes war jedoch seine Stellning eine gleich hohe wie heute; es gab Momente, in denen er seiner Auffösnig nahestand. Auch ihm war die Sorge nicht fremd, auch er hatte mit Uebelwollen Aussenstehender, die seine hohe Aufgabe verkannten, und selbst auch mit der Gleichgiltigkeit einzelner Mitglieder zu kämpfen; doch immer wieder erwies sich sein idealer Zweck so mächtig, dass es immer wieder gelang, ihn zu neuem Leben und Blüthen zu bringen. Und gerade jetzt, zum Gedenktage seiner Gründung, ist er auf einer Stufe angelangt, die man ohne Uebertreibung epochemachend nemen kann, seit der oberste Chef des österreichischen Eisenbahnwesens an seine Spitze als primus inter pares getreten ist. In der Thatsache, dass Se. Excellenz Dr. Heinrich von Wittek sein Präsident ist, ihm seine eifrige Fürsorge und werkthätige Förderung angedeiben lässt, prägt sich prägnant sein Erfolg, seine Geltung und Bedeutung ans.

Und darum baben wir Anlass und Berechtigung den Gedenktag zu feiern, darum dürfen wir uis des Erreichten herzhaft freuen und mit Vertrauen auf weiteren Erloig und neue Leistungen zum Besten seiner selbst und des ganzen Standes rechnen.

An dem idealen Werke der Förderung der Wissenschaft und der Hebung des Standesbewusstseins hat der Club redlich, unermüdlich und nach besten Kräften mitgearbeitet und an diesem Werke von hervorragender Bedeutung für das engere Gebiet des Eisenhahnwesens, aber auch für die aligemeine Cultur, das Geistes und Staatsleben hat er noch weiter mitzuarbeiten und weiter zu schaffen. Denn Vieles ist zwar erreicht, aber so Manches noch zu schaffen, und darin liegt seine fortdauernde Existenzberechtigung und seine fortdauernde Nothwendigkeit.

Vivat, crescat, floreat!

Die Stellung der Aerzte gegen die Kranken-Cassen.

Eine Erwiderung auf das Memorandum der österreichischen Aerztekammern (beauglich der Kranken-Versicherungs-Retorm) etc.

kammern (bezüglich der Kranken-Versicherungs-Reform) etc. Von Max Stein, Ober-Official der Kaiser Ferdinands-Nordbahn,

"Audiatur et altera pars!"

"Pro" heisst ja nicht "contra". Wenn wir für dir Krankencassen das Wort ergreifen wollen, so muss diesse doch nicht zugleich gegen die Aerzte selbst, sondern nur gegen ihre ungerechtfertigten Angriffe gerichtet sein, welche ungefähr seit einem Quinquennium zunächst in verschiedenen Tages- und Fachblätten erfolgen, ohne dass sie in denselben auf eine neumenwerte Abwehr gestossen wären.

Die Autoren der beiden in der "N. Fr. Pr." vom 8. Juli, bezw. 3. August d. J. erschieneuen Artikel "Der Existenzkampf der österr. Aerzteschaft" und "Die Schäden des Krankencassen Gesetzes" — wir erwähnen nur diese zwei, wobei wir von einer Polemik gegen den schon vor längerer Zeit erschienenen Aufsatz "Die Aerzte und die Meisterkrankencassen" absehen — werden daher wohl nichts dagegen einzuwenden haben, wenn im Sinne des oben citirten alten und allbekannten Rechtspruches anch die andere, wir sagen nicht "gegnerische", sondern nur angefeindete Seite wieder einmad zu Worte gelangt.

Einige Keuntnisse der einschlägigen Verhältnisse in Folge jahrelanger Erfahrungen und Studien auf diesem Gebiete berechtigen wohl noch nicht zu parteiischer Stellungnahme, aber doch immerhin zu einer Vertheidigung der von manchen Aerzten so sehr geschmähten Institution der Krankencassen, sowie der denselben zugrunde liegenden Gesetzgebung, denen nicht etwa nur wenige, sondern viele Mitglieder des ärztlichen Standes eine ziemlich sichere und oft nicht gar so unbelagliche Existenz verdanken, wie selbst hervorragende Cassenärzte öffentlich gestehen.

Die Reform des Krankenversicherungs-Gesetzes (K. V. G.) vom Jahre 1888 steht ja aller Warscheinlicheit nach bevor, und da die Aerztekammern selbst sowie einzelne ihrer Mitglieder zu einer radicalen Demolirung desselben rüsten, so bieten uns nicht nur die erwähnten mittelst der Presse gegen das alte Gesetz und die Cassen gerichteten Angrifie, sonlern anch das Memorandum der österr. Aerztekammern vom Jani 1901, innbesondere aber die "fünf Petita" einen zwingenden Anlass zu einer eingehenden Besprechung der gauzen Frage. Es dürfte dem nach für die betheiligten Kreise von Interesse sein, diese fünf auf die (zu Gunsten der Aerzte zu vollziehende) Reform des Gesetzes bestäglichen Hauptforderungen (besser Forderungs-Complexe) kennen zu lernen:

Es sind folgende:

I. Die Zugehörigkeit zu einer Krankencasse soll von dem Einkommen des zu Versichernden abhängig gemacht werden, und zwar muss Versicherungspflicht so wie Versicherungsrecht (d. b. der gezwungene und freiwillige Beitritt) schon bei einem Einkommen von mehr als K 2000 aufhören! Hingegen soll die Versicherungspflicht auf alle Arbeiter mit einem Einkommen bis K 2000 ausgedehnt werden.

II. Soll das neue Gesetz ausdrücklich das "System der freien Aerztewahl" für Orte mit mehr als 20000 Einwohnern als Regel und für die übrigen als statthaft festsetzen.

III. In's Gesetz oder Musterstatut müssen Normen über die entsprechende Honorirung der cassenärztlichen Leistungen, sowie die Bestimmung aufgenommen werden, dass die Höhe des Honorars von den Aerztekammern und Krankencassen gemeinschaftlich festgesetzt werde. (Ein eigener Tarif für die Einzelleistungen: Mindestens K 4 für einen Nachtbesuch, K2für einen Tagesbesuch und K 1 für eine Ordination nebst etwaigen Wagengebühren und Kilometergeldern, überdies ein Special-Tarif für geburtshilflichen Beistand, Operationen u. dgl. - Da jedoch die Honorirung nicht nur eine Minimalgrenze in der Existenz der Cassenärzte, sondern auch eine Maximalgrenze in der Leistungsfähigkeit der Cassen findet, soll diesen das Recht gewahrt sein, bei rechnungsmässig nachzuweisender Nothlage einen 10-50% igen Nachlass vom Tarif zu erlangen, aber nicht weiter als bis 50 h für eine Ordination und K 1 für eine Visite. Bei Pauschalbezahlung soll jedoch eine nach der Kopfzahl der Versicherten bestimmte Jahrespauschalquote festgestellt werden, and zwar mindestens K 6 als "Kopfpanschale.")

Diese Bestimmungen sind in die "Directiven für die | Verträge der Aerzte mit den Cassen" aufzunehmen.

- IV. Cassen ohne "freie Aerztewahl" sollen gesetzlich verpflichtet werden, die dem "Rayon'sarzte" znge wiesene Anzahl von Versicherten auf 800—1000 zu besch änken.
- V. Die Wahrung der rechtlichen Stellung der Cassenärzte soll insbesondere dadurch erzielt werden, dass die Aufnahme derselben nur auf Grund von rechts giltigen Verträgen erfolgen darf, welche die Cassen ebenso wie die Bestellung ihrer Aerzte den Kammern bekanntzugeben verpflichtet sein sollen.

Die Directiven für die Verträge und die Instructionen der Krankencassen sind von den letzteren im Einvernehmen mit den zuständigen Aerztekammern ausznarbeiten.

Streitigkeiten zwischen Cassen und Aerzten entscheidet ein Schiedsgericht mit einem sitz- und stimmberechtigten Delegirten der Aerztekammer. Zu jeder Entlassung eines Arztes ist ein Gutachten der Aerztekammer und zur strafweisen ihre Zustimmung nöthet.

1

Bei der Forderung der Festsetzung einer Einkommensgrenze für die Aufnahme in die Krankencasse nimmt die Gesammt-Vertretung der österreichischen Aerzteschaft etwas optimistisch an, dass alle Arbeiter und Beamten mit einem Einkommen über K 2000 nicht mehr als "wirthschaftlich Schwache" zu betrachten sind, setzt aber stillschweigend voraus, dass ein Arzt auch noch mit einem Einkommen z. B. von K 4000 zu dieser Kategorie zu rechnen ist. Auch ein Arbeiter oder Beamter mit einem Einkommen von K 2400 oder noch darüber - die Memorandumbeamten mit K 200,000, selbst mit K 5000 jährlichen Einkommens gehören doch zu den ganz raren Cassenmitgliedern zählt als Familienvater gewiss nicht mehr zu den wirthschaftlich Starken, und wenn die ärztlichen Autoren von einem neuen Gesetze verlangen, dass die Fürsorge und grossen wirthschaftlichen Vortheile der Wohlfahrts - Einrichtung nur Unbemittelten kommen, dann muss man ihnen erwidern, dass diese Forderung das ietzige Krankenversicherungs-Gesetz schon zur Genüge erfülle, wenn auch Ausnahmen (Missbräuche n. dgl.) bei dieser wie bei jeder menschlichen Einrichtung hie und da vorkommen.

Das Memorandum gibt wohl zu, dass anch das "alte", noch giltige Gesetz mit der Einkommensgrenze rechnet, bedanert es aber, dass dies nur zu Gunsten der Arbeitsgeber geschehe, indem § 34 dieselben der Beitragsleistang für jene Betriebsbeaunten entbinde, deren Jahres-Arbeitsverdienst fi. 1200 übersteige, diese Last aber (½, des ganzen Cassenbeitrages) den letzteren auch noch aufburde, damit aber den Versicherungszwang selbst hei diesen "Gütgestellten" fortbestehen lasses. Das neue Gesetz jedoch solle dem allen ein "Halt!" gebieten und zwar schon bei fl. 1000.

Die Behauptungen der "N. Fr. Pr." bezüglich dieses wichtigen Punktes bedürfen jedoch einer besonderen Juristischen und thatsächlichen Berichtigung: Die solsäufigen und mit Emphase betonten Behauptungen nämlich, dass alle Augestellten ohne Unterschied des Einkommens, von den Dinrnisten bis zu den Procuristen und Generaldirectoren nicht nur versichevungspflichtig seien, sondern auch bis auf letztere von dieser. Wohlfahrts-Einrichtung" Gebrauch machen, während das Gesetz nnr für Leute mit einem K 2000 nicht übersteigen den Einkom men geschaffen sein sollte, statt dass es nun ein Drittel der Gesammtbevölkerung der ärztlichen Privatpraxis entziehe.

Vor Allem entspricht es durchaus nicht den thatsichlichen Verhältnissen, dass Hundert und Tausende von wohlsituirten Beamten, deren Einkommen das durchschnittliche eines Arztes weit überwiegt, diese Institution ausgiebig ausantizen.

Den geschätzten Autoren, welchen die Bestimmungen des _famosen* Gesetzes nicht nubekannt zu sein scheinen, dürfte doch der § 4 desselben entgangen sein, welcher festsetzt, dass jene Angestellten, die im Krankheitsfalle mindestens für 20 Wochen auf Verpflegung und ärztliche Behandlung in der Familie des Arbeitsgebers oder auf Fortzahlung des Gehaltes oder Lohnes Anspruch haben, mit ihrer Zustimmung von der Versicherungspflicht befreit werden können; hiezn gehört auch § 34, welcher bestimmt, dass jene Mitglieder, welche nicht versicherungspflichtig sind, und ferner jene Betriebsbeamten, deren Jahresverdienst fl. 1200 übersteigt, die vollen statutenmässigen Beiträge aus eigenen Mitteln zu bestreiten haben, eine Verfügung, in Folge deren nur wenige Betriebsbeamten, welche die im § 4 erwähnten Beneficien geuiessen, die Neigung haben dürften, die vollen Einzahlungen in die Krankencasse, z. B. 30/o von K 4 täglich, d. s. etwa K 3.60 monatlich, gegen blosse Gewährung von ärztlicher Hilfe und Heilmitteln zu bezahlen, da sie "für die Zeit der Gewährleistung ihrer vollen, stäudigen Bezüge" keinen Anspruch auf Krankengeld haben. Diese Beamten werden es vielmehr gewiss vorziehen, von § 4 Gebranch zu machen, d. h. vom Recht der Befreinug der Versicherungspflicht, und sich den Arzt etc. lieber nach freier Wahl selbst bezahlen.

Das Gesetz wollte jedoch auch der Beamtenkategorie mit Einkommen von mehr als fl. 1200 die Versicherung für den Krankheitsfall, in welchem sie etwa keine Bezüge mehr geniessen — und das kann ja auch vorkommen — ermöglichen und sie zu dieser fürsorglichen Selbsthilfe auch gegeu ihren Willen zwingen.*)

[&]quot;) Uebrigens wird schon in der Presse unter den Aersten selbst eine Bowegung gegen die Kammer und deren Memorandum bemerkbar, welche das letztere durchaus nicht als den Ausdruck der Wünsche und Forderungen aller österreichischen Aerste erscheinen lässt.

Uebrigens gibt es unter den 180.000 Angestellten der Industrie, des Handels und Verkehrs etwa nur 40.000 = 23% Beamte mit mehr als K 2000 Einkommen, und selbst wenn alle diese von § 4 keinen Gebranch machen, sich also versichern lassen, entfallen auf jeden der 10,300 Aerzte in Oesterreich doch nur etwa 4 Beamte. welche sie hiedurch als Patienten verlieren. Anch diese Zahlen beweisen klar und scharf, wie hinfällig manche Argnmente der Herren Gegner sind. Und wir sind überzeugt, wenn einmal die obligatorische Krankenversicherung auch auf die landwirthschaftlichen Betriebe ausgedehnt sein wird, dann werden dieselben Klagen seitens der Aerzte laut werden, obwohl diese Arbeiter ihnen als Privat- oder selbst "Herrschaftsärzten" bisher nur geringfügige Honorare eintragen, nicht mehr als der Stand der Dienstboten, welche in ernsteren Erkrankungsfällen ebenso auf die Spitalspflege angewiesen sind wie jene,

Die Behauptung, dass "lediglich die Entzielung breitester Bevölkerungsschichten gerade durch das "K.-V.-G." (Krankenversicherungs-Gesetz) als wichtigste Ursache des Niederganges der ärztlichen Praxis in Betracht kommt" ist daher ganz unrichtig!

Auch die Familienversicherung der Cassenmitglieder macht das Memorandum von der Beschränkung der Aufnahme in die Casse abhängig. Wenn also die Forderung bezüglich Festsetzung der Einkommensgreuze nicht erfüllt werde, so müssten die Aerzte die Ansdehnung der Versicherung hintertreiben! Die Angehörigen werden aber meist schon jetzt statutengemäss und zu dem auch danach bemessenen Pauschale behandelt, und wo dies nicht geschieht, bilden sie einen Theil der Privatpraxis, und zwar "sei es in Folge Dankbarkeit oder Berechnung" oder dgl., als eine (wie uns Aerzte versicherten) durchaus nicht werthlose Zugabe der eigentlichen Cassenpraxis. Aber selbst bei der allgemeinen Einbeziehung der Familien-Angehörigen in die Versicherung werden die Aerzte wieder entsprechend entschädigt werden und ein grösserer Kreis sichere Beschäftigung finden, als jetzt (weil nur hie und da) in Anspruch genommen wird.

II.

Ein altes Losungswort der Kampfärzte ist die zweite Forderung der gesetzlichen freien Aerztewahl in Orten mit mehr als 20.000 Ein wohnern (insbesondere gefordert seit dem bezüglichen Beschinsse des Aerztekammertages vom Jahre 1896, wobei angenommen wird, dass in den Orten bis 20.000 mindseten auf 5000 Einwohner 1 Arzt entfüllt). Nach dem Memorandum gestattet anch schon das noch giltige Gesetz die freie Aerztewahl und thatsächlich sei sie bereits bei einigen österreichischen Cassen (z. B in Pitten, Mistelbach, Landskron etc.) eingeführt; ebenso (schon seit 1898) bei der Münchener Ortskrankencasse III für das kaufmännische Personal trotz des seinerzeitigen Einspruches des Magistrates; ferner (seit 1900) in Berlin bei 37 Cassen (hievon auch bei der städtischen, trotz des langen Widerstandes der Stadtgemeinde) mit 130.000 Mitgliedern: in Frankfurt a. M. (seit 1900) mit 100,000 Versicherten u. s. w. - Wenn nun auch bei der erwähnten Münchener Casse innerhalb eines Jahres seit Beginn des neuen Systems vor allem der Reservefond von M 152 000 auf M 177.000 stieg, während die Aerztekosten kaum um 0.9% der Gesammtansgaben zunahmen und die Medicamentenkosten um 3.30/o fielen, so müssen wir diesen Ziffern gegenüber darauf hinweisen, dass die Krankengelder in der Zeit des Aerztezwanges (1896/97) fast eine nm 8% höhere Abnahme als später (1898/99), also dann doch nicht das von der "freien Aerztewahl" erwartete günstige Ergebnis, allerdings auch keine von deren Gegnern befürchtete Steigerung zeigen. Wenn wir iedoch einen crassen Misserfolg des neuen Regimes anführen wollen, so brauchen wir nur auf die Dresdner und Leipziger Ortskrankencassen hinzuweisen, in welchen sich beide Systeme gegenüberstehen und wo, wie wir weiter unten auseinandersetzen werden, das alte über das neue bisher den Sieg davontrug.

Auch "die frühere Erlangung der vollen Arbeitsfähigkeit" der Mitglieder durch strengere ärztliche Contole, Prophylaxis etc., eben infolge des nenen Systems ist fraglich. Man braucht nur wieder die Bewegung in der Höhe der Krankengelder etc. bei Cassen des freiärztlichen mit der des zwangsärztlichen Systems ein wenig zu vergleichen.

Auch über diesen Punkt liesse sich noch manches für und wider anführen.

Woher aber der Autor des Artikels der "N. Fr. Pr.vom 3. August 1991 einen Grund für seine Behauptung
nimmt, dass eine Bestimmung des Gesetzes ausdrücklich die obligatorische Pauschalierung der Cassenärzte verfüge, das konnten wir bisher
selbst in den bezüglichen Commentaren nicht finden. Auch
das Memorandum weiss nichts von dieser erstaunlichen
Entdeckung oder Erfindung! Uebrigens gibt es im Staate
noch manch anderen (gesetzlichen) Zwang, vermöge
dessen man auf bestimmte Functionäre angewiesen ist,
ohne dass man hiebei von einem "Eingrift in die Privatverhältnisse" sprüche.

Cassenărzte soll es jedoch gleichwohl auch weiter geben, concedirt das Memorandum, indem die Aerztewahl nicht absolut frei sein könne.

Die Aerzte sehen eben ein, dass sonst keine Cassen und daher auch keine Cassenärzte bestehen könnten. Den Versicherten soll nur die Wahl nuter einer grösseren Anzahl von Aerzten freistehen.

Die Forderungen dieser Partei (der "freien Vereinigung der praktischen Aerzte Wiens") stehen schon auf einem rationelleren Standpunkte und concentriren sich in folgende drei Sätze:

I. Versicherung auf ärztliche Hilfe bis zur Einkommensgrenze von K 2400 (im Sinne des § 34 K. V. G.);

IL Vereinigung aller anderen Kategorien, auch der Familien-Angebörigen, nur auf Krankengeld (!) und

III. Wahl zwischen dem Pauschal-System und dem der freien Arztwahl mit fallweiser Bezahlung nach einem bestimmten Tarif.

indem die Krankencasse einer ärzt-1 lichen Corporation (Kammer, Verein) die gesammte Behandlung ihrer Mitglieder übergebe und sämmtliche Bedingungen mit ihr durch Vertrag vereinbare. Cassenarzt könne dann jeder werden, der sich bei der ärztlichen Centralstelle als Mitglied eintragen lasse und diesen Vertrag unterzeichne, ohne dass es einer besonderen Austellung durch den Cassenvorstand bedürfe. Die Satzungen der genannten Münchener Ortskrankencasse werden als Muster angeführt. Auch der geschäftliche Verkehr zwischen Casse und Aerzten erfolgt nach diesen durch Vermittlung der beiderseitigen Vorsitzenden, während als Controlorgan eine aus Mitgliedern beider Vertrags-Parteien, und zwar aus 6 Angehörigen der Ortskrankencasse und 6 Aerzten, bestehende "Generalcommission" fungirt.

Die mehr oder minder freie Aerztewahl liegt aber anch nicht ganz im Interesse der Cassenmitglieder selbst, wenigstens nicht der gewissenhaften, ständigen, weil die zahlreichen vorübergehend Beschäftigten, bei der Neignig der Menschen, eine wohlthätige Kinrichtung auch zu missbrauchen, noch öfter als jetzt ärztliche Hilfe behnfalängeren Bezuges von Krankengeld in Anspruch nehmen würden, da sie eine 60 oder 70% gieg Lohnquote dem ganzen Taglohn, für den sie sich auch meist (ausserhalb litres Heims) verköstigen missen, gewiss vorziehen.

Eine volle Freigebung der ärztlichen Behand-Inng scheint selbst den Gegnern der Cassen (im Interesse der Aerzte) nicht räthlich zu sein. Man braucht daher gar nicht anzunehmen, dass die "freien Aerzte" durch allzu liberale Behandlung der Cassen-Patienten (auch bezüglich der Auweisung von Krankengeldern, theueren Medicamenten u. s. w.) die Gunst, d. h. "das Vertrauen" der Mitglieder mehr als der "Casse" förderlich wäre, zu erlangen suchen würden. (Wie dies z. B. vor Knrzem bei der Leinziger Ortskrankencasse geschah.) Es genügt vielmehr anf die Thatsache hinzuweisen, dass auch jetzt zahlreiche Mitglieder, z. B. schon wegen eines einfachen Rheumaleidens, sofort Universitäts-Professoren ohne Erlanbnis ihres Cassenarztes oder der Casse in Auspruch nehmen und die Bezahlung der Rechnnng (von K 50-100 u. s. f.) bei sonstiger schiedsgerichtlicher Klage kategorisch verlangen. Was würde daher erst bei der freien Aerztewahl geschehen? Dann wäre wohl auch kein Mitglied des Aerztevereines für solche bescheidene Patienten in der Grossstadt nöthig.

Für einen Verein*) für Krankenunterstützung von besser besoldeten Beamten u. dgl., für welche nicht unbedingt eine obligatorische Versicherung nöthig ist, empfiehlt sich wohl eher ein derartiges System, aber nicht für Cassen mit glieder.

Selbst wenn wir zugeben, dass persönliches Vertranen oft halbe Heilung bedeute, so sind wir doch nicht überzengt, dass die "ethisch-socialen Vorzüge" dieses Systems "die sociale Kluft" überbrücken, welche das so wie bisher behandelte Cassenmitglied von einem frei behandelten Privat-Patienten trennen. Und das "Misstrauen gegen Ausspruch und Handlung des Arztes, in welchem das Mitglied nur das feindliche Controlorgan des Casseninstitutes sieht, das ihn nm den gemächlichen Genuss des Krankengeldes bringt", könnte wohl durch aufmerksamere und liebevollere Behandlung vermieden werden. Dann würde eine Bekehrung der Mitglieder, eine Heilung von "ihrer instinctiven Abneigung gegen Cassen- und Vereinsärzte" vor sich gehen und Hand in Hand damit "eine grössere Achtung vor ärztlichem Wissen".

Nicht das Gesetz, sondern die Aerzte selbst können eine solche Wandlung herbeiführen; denn es gibt anch jetzt noch unter der Herrschaft des "veralteten Gesetzes" viele Cassenärzte, welche sich auch in den "unteren Schichten" des vollen Vertrauens der Mitglieder erfreuen.

Dass in einer Familie, deren Glieder verschiedenen Cassen angehören, oft mehrere Aerzte in Collision kommen können, ist wohl eine stichhältige Einwendung, aber umr scheinbar; denn zumeist sind Eltern und Kinder in einem und demselben Betriebe beschäftigt. Die Ueberbürdung der Aerzte, welche übrigens auch jetzt nicht so gross ist, würde durch die freie Aerztewahl allerdings, aber nicht zum Vortheil der Cassenarzte geringer werden. Wir glauben daher nicht, dass dieses System im Interesse der letzteren durchgeführt werden müsse, sondern nur ein Wunsch der übrigen, von der Cassenpraxisbisher ausgeschlossenen sei, wie wir uns durch eine Umfrage überzengten, nach welcher die offen und mnthig sprechenden Cassenärzte unsere Ansicht bezüglich ihres so angefeindeten "Monopols" theilten. Der Kampf richtet sich eben nicht nur gegen die Cassen, welche im Wege der Beitragsleistung seitens der Mitglieder, der Unternehmer und allenfalls des Staates zur Contribution an die Aerzte herangezogen werden sollen, sondern auch gegen diese "kleine Gruppe von nebenbei schlecht bezahlten und mit Arbeit überhäuften Aerzten, denen man Erleichterung schaffen muss, damit jeder arbeitslustige Arzt in den wirthschaftlichen Kampf eingreifen könne". Also das ist des Pudels Kern: Freie Aerztewahl heisst freie Concurrenz! Es ist sehr schön und klug, dass im Memorandum für die Eisenbahn - Krankencassen keine freie Aerztewahl gefordert wird, wenn auch den Verfassern die Pflichtencollision. in welche der Arzt dadurch geräth, dass er zugleich

Schon vor mehreren Jahren schlägern wir als Mittelweg das System der "haere hränkt ich freien Aersteunalb" für einem zu gründenden Krankennuterstätungs verein der Beannten vor ("Wahl eines Vertrauemartzes am einer grünseren Zahl der ver Vermin im Einvernehmen mit den Aerstekammern nominiten Aerste"). Verj. "Bahnfür! vom, 1. Norenset 1897 und 1.5 Janzer 1900.

Bahn- und Cassenorgan ist, also oft zwei gegensätzlichen Interessen dienen soll, einige Sorgen bereitet.

Aber die Bahnärzte sind gewiss auch anf das Wohl der Mitglieder bedacht, wenn sie zugleich die Erfordernisse eines geregelten Dienstes berücksichtigen. Das Memorandum verschweigt jedoch bei allem Hinweis auf die Natur der Eisenbahn-Betriebs-Krankencassen, bezw. des balmärztlichen Dienstes, welcher nicht so leicht vom cassenärztlichen abgetrennt werden kann, den eigentlichen Grund dieser zärtlichen Rücksicht gerade für jene Kategorie von Cassen: Die mannigfachen Beneficien, welcher mit dieser Stellung in Form von Fahrbegünstigungen, billigem Lebensmittelbezug u. dgl. verbunden sind, so dass manche Aerzte auf das Honorar selbst wenig Gewicht legen, hauptsächlich den Titel eines Bahnarztes anstreben und sich wegen dieser Stellen ungemein eifrig, mitunter ohne besondere Bedenken, Concurrenz bieten.

Selbst in wissenschaftlicher Beziehung würden unter dem neuen Systeme die Cassenärzte, bezw. der Aerztestand nichts gewinnen, wenigstens nicht so viel als das Memorandum erwartet; denn ein strebsamer Gebildeter, sei es Arzt oder Beamter, bildet sich immer noch weiter aus, auch bei noch so gesicherter Lebensstellung. Auch dem angestellten Cassenarzt ist es nicht angenehm, wenn man wegen seines mangelhaften Wissens oder Könnens doch einen anderen ruft oder gar rufen muss. Und im Gegentheil: Bei gesicherter Existenz lässt sichs sorgenlos, ruhig, also erst recht schön studiren. Auch Zeit haben diese Cassenärzte dazu wohl eher als der zum Kampfe gezwungene, frei zu wählende Arzt. Eine "gleichgiltige und verdriessliche" Behandlung der Cassenmitglieder ist nach all' dem auch beim Zwangscassenarzte nicht unvermeidlich.

Der Cassenarzt ist auch heute nicht dem Unternehmer oder der Cassenleitung nnterworfen, wie man abernals züfermässig aus der Krankengeld-kübrik, bezw. aus den nunmehrigen Ersparnissen der Cassen ersehen kann. Auch bei denen des neuen Systems controliren die Aerzte sich und die Mitglieder nicht mehr als früher. Die "freien Aerzte" unterstützen gewiss nicht mehr die Simnlationen, jedoch verhitten sie dieselben auch nicht mehr als die "Zwangssärzte".

Im zweiten Artikel der "N. Fr. Pr." wird auch zugegeben, dass der Krankencassenlohn oft die einzige oder höchste Einnahmsquelle der Aerzte bilde. Und in der That leben manche Aerzte fast nur von einem Besitzstande mehrerer Krankencassen in Ortsehaften tausschliesslicher Arbeiterbevölkerung oder nur mit geringer Beantenschaft, von denen sie sich, auch wenn es dort keine solche Wohlfahrtsanstalten gäbe, gar nicht erhalten könnten, und zwar unso weniger, als sie für die Casse auch eine einträgliche Hausapotheke führen, welche sonst die Arbeiter, wenn sie die Medicamente direct bezahlen müssten, gewiss nicht so oft in Auspruch "ehmen wirden.

Dass eine sorgfältige, individualisirende Behandlung bei Ueberbürdung des Cassenarztes in Folge schlechter Bezahlung von dieser Seite kaum gnt möglich ist, begreift ieder.

Ferner ist es bekannt, dass der Staat überhanpt an alle Aerzte, ohne ihnen genügenden materiellen Schutz zu gewähren, grosse Anforderungen stellt, indem es z. B. vorkommen kann, dass ein fremder Arzt auch dem Rufeines Cassemitzliedes unbedingt Folge leisten muss, wenn er auch weiss, dass ihn selbst nach gerichtlicher, für ihn günstiger Entscheidung das Mitglied in Folge seiner Armuth nicht im geringsten für seine Aufopferung (z. B. 3-4stündige Operation bei einer Enthindung) entschädigen wird, während die Casse ihn mit seiner bescheidenen Rechnung auf Grund ihrer Statuten ganz oder theilweise abweist, ohne dass ühn etwa Gemeinde oder Staat für seine öffentlich gebotene Thätigkeit belohnt. Und dass viele Privat-Patienten gerade den Arzt sehr äskunig zahlen, kommt leider auch vor.

Aber die minderwerthige Bezahlung seitens der Krankencassen könnten die Aerzte selbst einigermassen verhindern; sie sollten eben keine Stelle annehmen, welche ihnen für ihre Leistungen nicht eine annehmbare Enschädigung und den Kranken eine entsprechende Bebandlung garantirt. Freilich ist dies nicht immer leicht durchführbar, da einerseits der Arzt den Collegen, der hinter ihm in Reserve bereit steht, fürchten muss, anderseits die Casse oft beim besten Willen nicht grössere-Honorare zahlen kann.

(Fortsetznug folgt.)

Monats-Chronik. - October 1901.

Neue Concessionen: Mit Urkunde vom 9. October 1901 wurde die Concession zum Baue und Betriebe einer schmalspurigen Localbahn von Gmünd nach Gross-Gerungs ertheilt.

Betriebseröffnungen: Am 30. September 1901 warde die Theistrecke Vinkove-Zupanje und am 6. October 1901 die Reststrecke Zupanje-Szávapart der Savenfer-Localbahn dem öffentlichen Verkehre bergeben. Die Bahn ist Eigenthum einer Actiengeselischaft und wird durch die ungarischen Staatsbahnen betrieben.

Wichtige Projecte: Am 10. October 1901 fand in Hostau eine Verammingt der Interessenten statt, for über die zu erbauende Localbahn Taus-Tach an mit der Abzweigung Weissen zu 12. Eisen dorf Berathmeg gepflogen wurden. Die Anwesenden verpflichteten sich zur Uebernahme vom Stammachle im Betrage vom K. 1,343,4000. Zur Deckung der Auslagen und Anfertigung eines Planes wurde bestelnissen, 39%, des subscribitres Quitales zu erbanes

Am 26. October 1901 fand in Gross-Encerdorf eien-Versamidung von Interessenten für den Ban von Localbahnen in das untere Marchfeld statt. Die Versamidung einigte sich dabin, dass 1. eine normalspurige Localbalm von der Staatbahnstation Seisenbrunn-Leophdadorf (dem Standorte eines grossen genossenschaftlichen Lagerbausten und der in Ban begriffenen Zuckerfahrb), über Breistetten, Strandorf, Haringese-Loimersdorf bis Engelhardtstetten, abso nahezu bis zur Marchunifung, gebant werde und 2. dass die Dampftramway von Gross-Enzersdorf über Willau-Probsdorf-Mannsdorf-Orth bis Breitstetten mit siuem Anschlusse an die erstrenannte Bahnlinie fortgesetzt, worde.

Organisation: Am 6. October 1901 erschien eine Kundmachung des Eisenbahnministeriums, welche die Leitung der grossen Eisenbahnbauten organisirt. Danach wird zur Besorgung der in Hinblick auf diese Bauten dem Eisenbahnministerinm obliegenden Dienstgeschäfte auf die Daner der Banten eine eigene, dem Minister unmittelbar unterstehende Geschäftsabtheilung mit der Bezeichnung "K. k. Eisenbahn baudir e ctlon" eingesetzt. Diese Direction, an deren Spitze ein technisch vorgebildeter Sectionschef des Eisenbahnministerinms mit dem Titel "K. k. Sectionschef und Eisenbahnbandirector" steht, gliedert sich in eine den Anforderungen des Dienstes entsprechende Anzahl von technischen and administrativen Abtheilungen. Ueberdies werden der nenen Direction zur örtlichen Leitnng und Ueberwachung des Staatseisenbahnbanes "k. k. Eisenbahnbanleitungen" mit dem Amtssitze an den betreffenden Baustrecken unterstellt. Schliesslich kann für die Vornahme von Tracirungs- und sonstigen technischen Vorarbeiten für neu herzustellende Bahnlinien die unmittelbare Entsendang von technischen Organen durch die Eisonbahnbaudirection selbst (Tracirnngsabtheilungen) erfolgen. Znm Eisenbahnbaudirector warde der k. k. Sectionschef Wurmb ernannt, der zu den tüchtigsten und erfahrensten Eisenbahningenienren Oesterreichs zählt. Zn Hofräthen der neuen Baudirection wurden die Oberbaurathe Gustav Plate und Anton Millemoth und zn Oberhaufäthen der Baurath Richard Mnsil und der Centralinspector Friedrich Benedikt ernannt

Einige Tage später, am 18. October 1901, erschien eine Verordnung des Handelsministerinus, mit der zum Zwecke der einheitlichen Leltung des Baues der gesetzlich sichergesteilten Wasserstrassen im Handelsministerinu eine besondere Geschätsabheheiung unter der Beziehnung "K. k. Direction für den Bau von Wasserstrassen im errichtet wird. Diese Direction mmfanst unter der obersten Leitung des Handelsministers eine technische und eine Verwaltungsab-theilung, doene gemeinsam die Vorbereitung nud Durchführung des Banes obligt. Gielchzeitig enthält die Verordnung Bestimmungen über die Bildung des gesetzlich zu bestellenden Beirathes (Wasserstrassenbeirathes), der zur Erstatung von Gntachten und zur Stellung von selbständigen Anträgen, die sich anf den Bau und Betrieb der gesetzlich sichergestellten Wasserstrassen beziehen, beurfen ist.

Auf die Errichtung dieser beiden Directionen dürfte das Gerücht zurückzuführen sein, welches neuerlich der Regierung die bestimmte Absicht zuschrieb, ein Ministerium für öffentliche Banten zu errichten.

Es hiess sogar, die Regierung werde dem Reicharathe demßachst eine diebsetzigliche Vorlage unterbreiten. Es wird aber allen Vernntchen nach noch eine geraume Zeit vergeiere, ehe man dieser Frage ernstlich näher treten wird. Mögich ist es immerkin, dass aphter einmal die Vorthelle, welche mit deer Centralistrang der verschiedenen Bandirectionen zweifelbei verbunden wären, zur Schaffung eines Bautenministerinus führen wärden.

Technisches: Die schon seit geranmer Zeit im Verbandlung stehende Frage des Um ban os des der Südnorddentschen Verbindungsbahn und der Zittan-Reichenberge Elsenbahn, derem Betrieb von den sächsischen Staatsbahnen geführt wird, gehörigen Gemeinschaftsbahnen geführt wird, gehörigen Gemeinschaftsbahnen geführt wird, gehörigen Gemeinschaftsbahnen geführt wird, gehörigen Gemeinschaftsbahnen zu Kauften der zeitigen Verschrabedürfnisse berücksichtigenden Lösung näher gerückt. Im Verfolge der vom Eisenbahnunisterinm int dem seltsischen Finanzministerium geführten Verbandlungen hat das letzt gemannte Ministerham nummen unprändierlich der Frage des

Bahnbofumbanes nad der Betheiligung der Zittan-Raichenberger Bahn an den Umbankesten zur provisorischen Einführung der Bahnbilnis Teplitz (Settenz)-Reichenberg in den Reichenberger Bahnbof die Zastimaung ertheitt. Die Generaldirection der stebsischen Staatsbahnen wurde ermiechtigt, an den Verhandlangen über die Ansführung der erforderlichen Banberen stellungen teilzennehmen. Die Verwaltung des 78dä-norddestende Verbindangsbahn ist vom Eisenbahnminlaterium angewiesen worden, zu diesen Zwecke unverweitl die geeigneten Einleitungen zu treffen. Hoffentlich kommt es nun recht bald zu dem Ban dieses Bahnhofes, der sehon dringendat erforderlich ist.

Das Eisenbahnminlsterium hat von dem Locomotivconstructeur Herrn Baurath Gölsdorf eine neue Schnellzugslocomotive construiren lassen, welche die Fahrzeit zwischen Wien und Prag bedentend abkürzen soll, ohne dass ihre Zngkraft gegenüber den bestehenden Typen eine Vermindernne erfahren durfte. Herr Baurath Gölsdorf construirte eine 2/5-gekuppelte viercylindrige Verbundlocomotive, deren Ansführung das Eisenbahnministerium der Ersten böhmisch-mährischen Maschlnenfabrik in Prag übertragen hat. Die Locomotive wurde am 30. September l. J. der technischpolizeilichen Probefahrt in der Strecke Wien-St. Pölten unterzogen, wobei in den günstigen Strecken die Geschwindigkeit von 140 km pro Stunde erreicht wurde. Der Gang der Locomotive war sehr rnhig, und sämmtliche sich bewegenden nnd rotierenden Theile derselben blieben kalt, was beweist, dass die Locomotive in Bezug anf Construction und Ausführung allen an sie gestellten Anforderungen entspricht. Das Eisenbahnministerium hat vier weitere Locomotiven dieser Type bel der genannten Maschinenfabrik in Bestellung gebracht.

Am 30. September 1, J. fand in Prag in Anwesenheit des Eisenhahmisters die Verschiebung des elsermen Überbaues und bald daranf das Einschleben des neuen Ueberbaues der Eisenbuhnverbindungsbrücke untertalb des Vysehrad statt. Er wurden alle drei Brückenfelder gleichzeitig in Bewegung gesetzt and in 11_{J_2} Standen ruhte der neue Üeberbau bereits auf des Pfeliera

In vestition en: Darch die nagfantigen wirtbschaftlichen Verhältnisse and die Stagnation der Industrie veranlasst, wurde im Berichtsmonate eine Action eingeleitet, die den Mangle an Arbeitsantfergen wesentlich bebeben und auf die Verbesserung der preckren Lage vieler Industrieszweige einen zielet unerheblichen Einflass ausäben wird. An der Spitze dieser Action stand die Regierang, die Bestellungen im Gesammtbetrag von 129 MIII. Kronen durchführte, von denen die Bostellungen des Eisenbahnunisisterinms nahezu vier Fünftel der Gesammtsumme aumachen.

Was die Privatbahnen anbelangt, weiche in einem Erlasse des Eisenbahnministeriums eingeladen warden, mit über den momentanen Bedarf hinausgehenden Bestellungen vorzngehen, so hat die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn aus eigener Initiative den Reigen der Bestellungen durch die Anschaffung von Waggons in dem Betrage von 3.4 Millionen Kronen eröffnet, Die Verwaltung der Nordwestbahn wird den grösseren Theil des Betrages von 4 Mill. Kronen, der ihr von der Regierung provisorisch für Investitionen bewilligt worden zar Anschaffung von Fahrbetriebsmitteln, Locomotiven und Wagen, verwenden, and stehen die bezüglichen Bestellungen in nächster Zeit bevor. Die Südbahn hat schon früher eine allerdings in bescheidenen Grenzen sich haltende Bestellung von Wagen gemacht. Was die grossen böhmischen Privat-bahnen anbelangt, so dürften anch diese, Insoweit sie nicht schon in der letzten Zeit derartige Anschaffungen ins Werk gesetzt haben, entsprechende Bestellungen vornehmen. Die österr .- nngar. Staatseisenbahn-Gesellschaft hat ebenfalls Credite für verschiedene Investitionen bewilligt. Diese Credite nmfassen etwa 5^t/₂ Mill. Kronen und sollen für 65 bauliche Herstellungen in den Stationen der Staatsbahn innerhalb der nächsten zwei Jahre verwendet werden. Es werden namentlich Erweiterungen von Stationen durchgeführt, Sicherheitsanlagen and verschiedene andere Baulichkeiten errichtet werden. In diesen Crediten ist eine Summe von etwa einer Mili, Kronen enthalten, die für die Beschaffung von Waggons und Loco-motiven verausgabt werden soll. Die Geselischaft hat sieh ausserdem kürzlich an verschiedene Maschinenfabriken wegen einer Bestellung von hundert Güterwagen gewendet.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Answeisen stellen sich die Betriebseinnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate October 1901 im Vergleiche zu dem gleichen Monate des Vorjahres, wie folgt:

	October Gegen Oc 1901 tober 1900
	Kronen
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1,370,926 + 60,611
Böhmische Nordbahn	1.014.814 - 62.766
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	894.418 - 30.800
Lit. B	1,403,809 - 189,800
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	7,648.971 - 584.635
Oesterr, Nordwestbahn; garant. Netz .	2,835.685 - 162,400
Ergans. Netz	1,430.019 - 299.061
Südnorddeutsche Verbindungsbahn	794.715 - 103.589
Südhahn-Gesellschaft	9,468,707 - 204.159
Oestung. Staats-Eisenbahngesellschaft .	5,940.241 - 290.98

Der Verkehrsconinnctur entsprechend, baben auch im Berichtsmonate die Einnahmen ihre rückläufige Tendenz beibehalten. Im Gegensatze zn den übrigen österreichischen Eisenbahnen ist nicht nur in diesem Monate, sondern überhannt im laufenden Jahre die Verkehrsentwicklung auf der Aussig-Teplitzer Eisenbahn eine anhaltend günstige gewesen. Die reinen Transporteinnahmen ans dem Personen- und Güterverkehr in den ersten drei Quartalen des lanfenden Jahres heziffern sich mit K 10.524,670, d. i. nm K 1,653,600 mehr als im Jahre 1900, nm K 1,010,017 mehr als im Jahre 1899. Da nunmehr der Monat October 1901 ebenfalls eine Mehreinnahme brachte und ans den Regullrungen der Monate August und September noch Plusdifferenzen zu gewärtigen sind, dürften die Transporteinnahmen bis Ende October 1901 mit rand 11 Mill. Kronen oder nm 1.8 Millionen Kronen mehr als im Vorjahre nicht zu hoch beziffert erscheinen, Hanptsächlich trugen zu diesem Ergebnis der Elbeumschlagsverkehr, der eine wesentliche Steigerung anfweist, und die in Folge der Regulirung der Tarlfe der k. k. österr. Staatsbahnen durchgesührten Tarismassnahmen bei. Aber anch bei den anderen Verwaltungen iässt sich, wiewohl in dem Charakter der Verkehrsbewegung ein grundlegender Umschwung nicht mehr zu erwarten ist, eine kleine Besserung oder - richtiger gesagt - eine Verringerung der Verschiechterung der Einnahmenergebnisse nicht verkennen. Die Ursachen dieser Bessernng sind verschieden; es spielen biebel die Rübe ebenso wie die Kohle, der Gerstenexport und andere Factoren eine Rolle. Es kann daher erwartet werden, dass ein Stillstand in den Mindereinnahmen eintritt, wenn nicht, da der December des vorigen Jahres schwächere Einnahmen gebracht hat, bel einigen Bahnen sogar eine Verringerung des bisherigen Minus eintritt. Das finanzielle Jahresergebnis wird aber hiedurch nicht alterirt werden, da anch die Ausgaben der Eisenbahnen wesentlich gestiegen sind,

Finanzieiles: In der Sitzung des österreichischen Abgeordnetenhauses vom 17. October 1901 hat der Finanz-

nnd bei diesem Anlasse in jängerer Rede die allgemeine finanzielle und wirthschaftliche Lage des Staates beleuchtet. Der Minister wies dabei auf die angünstige Entwicklang hin, die die Einnahmen der österreichischen Elsenbahnen im laufenden Jahre nahmen. Auch bei den Staatsbahnen werde dieser Rückgang fühlbar; zwar zeigen die Staatsbahnen im Gegensatze zn den Privatbahnen noch immer eine Mehreinnahme gegen das Vorjahr, aber diese sei gering, und konnte unter diesen Verhältnissen vorsichtigerweise auch für das Jahr 1902 nur eine bescheidene Erhöhung der Transporteinnahmen veranschiagt werden.

Die ungünstige Entwicklung der Eisenbahneinnahmen fühle der Staat in seinem Hanshalte auch als Theilhaber an dem Erträgnisse gewisser Privatbahnen (Kaiser Ferdinands-Nordbahn and Anssig-Teplitzer Eisenbahn). Insbesondere sei angesichts der ungünstigen Entwickinng der Einnahmen der Kaiser Ferdhands-Nordbahn für das Jahr 1902 ein Antheil des Staates am Erträgnis dieser Bahn überhaupt nicht in Rechnung gezogen worden.

Die Curse der Prioritäten der Südbahngeseilschaft sind in den ietzten Tagen an der Pariser und Wiener Börse unter dem Eindrucke der ungünstigen Einnahmen der Südbahn und andererseits der Nachrichten über die Höhe der Mehransgaben des lansenden Jahres erheblich znrückgegangen. Man scheint in Börsenkreisen zu befürchten, dass die Reinelmahmen des lanfenden Jahres nicht ansreichen werden, die Lasten der Prioritätenschuld zu decken. Wenn indessen anch dieser nawahrscheinliche Fall thatsächlich eintreten sollte, wäre die Gefahr einer Kürzung des Prioritätenconpons kaum vorhanden, da man in einem soichen Falle zweifellos den Fehlbetrag ans den ordentlichen Reserven and den besonderen Rückiagen für die Sicherung des Capitalsdienstes decken würde. Um diese Angelegenheit zn berathen, haben sich der Präsident des Verwaltungsrathes der Südbalt and der Generaldirector dieser Tage in Paris aufgehalten, um mit dem Pariser Comité des Verwaltungsrathes über die finanzielle Lago des Unternehmens einen Meinungsaustausch zu pflegen. Hiebei soli beschlossen worden sein, die von dentschen Actionären schon in früheren Jahren angeregten Schritte zur Veriängerung der Tilgungsdauer der 30/nigen Prioritäten so lange nicht zu naternehmen, als nicht die finanzielien Verhältnisse der Sudbahn zu diesem Vorgange drängen. Vorlänfig soli die Verwaltung in die Lage gebracht werden, über alle erforderilchen Fonds zur Dotlerung ihrer Cassen zu verfügen, damit sie die Bedürfnisse für die Investitionen und für den Betrleb vollständig befriedigen kann,

Wie wir schon berichteten, lanft Ende dieses Jahres der Subventionsvertrag zwischen dem Staat und der Donau-Dampfsehlffahrts-Gesellschaft ab. Bisher ist jedoch die Verständigung über die Erneuerung des Vertrages trotz mehrfacher Conferenzen noch nicht erzielt worden. Die Regierung hat den Standpunkt, dass sie eine wesentlich höhere Subvention als die bisher bestehende von einer Million Kronen nicht zugestehen wolle. Die Regierung ist hereit, den Subventions-Vertrag zu ernenern, wenn die Summe keine bedentende Veränderung erfährt. Die Gesellschaft müsste sich dagegen verpflichten, dem Staate einen grösseren Einfluss auf die Tarife einzuräumen, den Verkehr in einzelnen Relationen zu fieben, den Schiffbau anszugestalten und bei der Ernennung der obersten Functionare dem Staate das Genelemigungsrecht vorzubehalten. Die Gesellschaft wieder hat den Standpunkt, dass sie derartige Veroflichtungen nur übernehmen könne, wenn die Subvention eine gowisse Verzinsung des Actiencapitals sichert. Sie weist darauf hin, dass der Subventionsvertrag sich nur auf die Schiffahrt beziehe, diese jedoch, wenn das Erträgnis der Kohienwerke ausgeschieden minister den Staatsvoranschlag für das Jahr 1902 vorgelegt wird, schon jetzt kelne genügende Rentabilität blete. Die

Forderung der Gesollschaft schlieset eine namhafte Erhöbung der jetzigen Subvention in sich. Daram (wollen jedoch die Vertreter des Staates nicht eingehen. Die Verhandlangen sind zar Lett, als diesen Ericht in Drack gelt, bei einem harten Punkt angelangt und stehen ziemlich kritisch. Dessen ungsachtet ist die schlieselhet Verständigung über den nenen Subventionsvertrag böchst wahrscheinlich, da eine weitere provisorische Verländer so gut wie ausgeschlossen ist und anch von keinem der beiden Theile ins Ange gefasst wird.

Die Beziehungen zwischen der Städtischen Bau- nn d Betriebsgesellschaft and der Commune Wien haben sich in der letzten Zeit zu recht unfrenndlichen gestaltet, Nicht nur Fragen der rechtzeitigen Herstellung von elektrischen Linien haben Anlass zu Reibungen geboten, sondern anch verschiedene Angichten über den Tarif der Fahrkarten im Anschlussverkehre and - last not least - ungenügende Fabrtleistnugen, die die Commane veranlassten, ganz exorbitante Conventionalstrafen zu dictiren. Diese Plänkeleien, die unseren Lesern im einzelnen ans den Tagesjonrnalen bekannt und mehrfach Gegenstand richterlicher Entscheidungen sein werden, gaben anch Grand zu Gerüchten, wenach die Commane gewillt sein soll, schon jetzt das Netz der Ban- und Betriebsgesellschaft in commanale Verwaltung zn übernehmen. Wie auch immer sich die Beziehnngen der beiden Contrahenten in Znkunft gestalten werden, die Frage der Verstadtlichnng wird immer acuter werden

Wir haben schon vor längerer Zeit gemeldet, dass bei der Pinzgauer Localbahn in Folge von Ueberschreitungen des Banerfordernisses, sowie der Nothwendigkeit von Investitionen sich eine Regelnne der finanziellen Verhältnisse als erforderlich herausstellte, Diese ist nan durch das Entgegenkommen des Staates und des Landes möglich geworden. Der Staat betheiligt sich nämlich insoferne an der Schaffung einer Grundlage für die Sanirung der Localbahn, dass er an der Landesgarantie mit elnem Beitrage bls zum Höchstbetrage von K 60,000 theilnimmt, eine Unterstätzung. dle durch eine Alimentation des Verkehres der Staatsbahnen compensirt werden wird. Anf dieser Basis nimmt nun das Land bel der Salzburger Sparcasse ein Anlehen von K 30.000 anf, das es der Pinzganer Localbahn überlässt. Mit diesem Betrage, dessen Rückzahlung eben durch oberwähntes Arrangement gesichert ist, werden die schwebenden Verbindlichkeiten der Localbahn fundirt.

Tarifarisches: In den letzten Wochen sind zur Bellegung des von uns schon registrirten, zwischen den österreichischen Bahnen und den preussischen Staatsbahnen wegen Erstellung directer Tarife entstandenen Conflictes Verhandlangen geführt worden. Diese Verhandlangen haben zu keinem befriedigenden Resultate geführt. Die Situation ist vielmehr inzwischen Insoferne schwieriger geworden, als die Ungarischen Staatsbahnen sich nicht nar auf die Seite der österreichischen Bahnen stellten, sondern ganz entschleden die Absicht aussprachen, die für dentsche Exportartikel bestehenden directen Tarife zn kundigen. Die Streitfrage besteht darin, dass die preussischen Staatsbahnen den von österreichischer und nngarischer Seite gestellten Anträgen auf Erstellung directer Tarife anch dann nicht eutsprechen wollen, wenn das Verkehrsbedürfnis von den antragstellenden Verwaltungen nachgewiesen wurde. Die österreichischen und ungarischen Bahnen stützen sich bei ihrem Verlangen nicht nur auf die Artikel 15 und 16 des Handelsvertrages mit Dentschland, sondern auch anf die Statuten der einzelnen Tarifverbände, die als Zweck der Verbände die Bestimmung: "durch gemeinschaftliche Maassnahmen den directen Verkehr zu fördern" enthalten.

Es ist sehr zu bedauern, dass die Versender in Oesterreich und Ungarn die Vortheile von directen Frachtsätzen

nicht geniessen können. Der Schwerpunkt liegt weniger darin. ob eine Kürzung der Manipulationsgebühren bei Erstellung director Tarife eintritt oder nicht, sondern vielmehr darin, dass innerhalb directer Tarife die Expedition viel rascher erfolgt und dass dem Publicum die Calculation und Abrechnung wesentlich erleichtert wird. In den Eisenbahnkreisen Oesterreich-lingarns verspricht man sich keinen Erfolg von weiteren Verhandlungen in dieser Angelegenheit, da man genau weiss, dass die preussischen Bahnen nur nach höherer Weisung sich den Forderungen naserer Bahnen widersetzen. Man wänscht deshalb such - pamentlich in Ungarn - dass eine Intervention von Regierung zu Regierung erfolgen möge, am einen Zastand za beseitigen, der. im vollsten Gegensatze zu den früheren Verbältnissen, seit einigen Monaten eingetreten ist and nicht anr die Erstellung neuer directer Tarife behindert. sondern auch die Beibehaltung der bestehenden directen Tarife in Frage stellt. Interessant ist, dass die sächsischen Staatsbahnen und die süddentschen Bahnen dem Vorgehen der prenssischen sich grundsätzlich nicht augeschlossen haben.

Vom Eisenbahaministerlum warden im Berichtsmonate wie von uns schon in der Monatschronik vom September 1901 angekündigt warde - mit der Kaiser Ferdinands-Nordbahn die Verhandlungen aufgenommen, in denen es sich nm die Frage handelte, ob die Regierung von ihrem concessionsmässigen Rechte Gebrauch machen sell, die Tarife der Nordbahn herabzusetzen, falls der Ertrag des öffentlichen Netzes, wie dies im Jahre 1900 der Fall war, die Summe von fl. 100 für jede Actie überstelgt. Die Reglerung hatte arsprünglich eine ganze Reihe von Forderangen aufgestellt, die beiläufig in sechzehn Punkten formulirt waren. Die Vertreter der Nordbahn machten jedoch geltend, dass bei dem gegenwärtigen Stande der Einnahmen nicht zu erwarten sel, dass sich das Erträgnis des öffentlichen Netzes im Jahre 1901 auf fl. 100 stellen werde. Die Tarifermässigungen würden nach kurzer Zelt wieder umgestossen werden müssen, well der Ertrag unter fl. 100 sinken werde. Vorübergehende Tarifermässigangen hätten jedoch keinen Werth und würden den Staat durch den Wegfall seines Antheils am Reingewinn schädigen. Es scheint, dass die Regierung mit Rücksicht auf diese in den Ausweisen der Nordbahn erkennbare Sachlage sich veranlasst sehen wird, den allergrössten Theil Ihrer Forderaugen fallen zu lassen. Vermuthlich wird nur eine Aendernng in der Dnrchrechnung der galizischen Holztarife nach Wien stattfinden bei voraussichtlich gleichzeitiger Kürzung des Tarifantheiles der Staatsbahnen in diesem Verkehre. Es handelt sich darum, für den Verkehr des galizischen Rohholzes nach Wlen eine Erleichterung zu schaffen. Mit Rücksicht auf die Betriebsergebuisse des Jahres 1901 wird die Regierung wesentliche Aenderungen in den Tarifen der Nordbahn nicht verfügen, und eine stärkere Rückwirkung auf das Erträgnis wird daher durch die Tarifmaassregeln nicht eintreten.

Die Graz-Köflacher Eisenbahn hat die vor einigen Wochen an sie ergangene Aufforderung, Vorschläge wegen der darchzuführenden Tarifermässigungen zu unterbreiten, da die in der Concession für eine solche Maassnahme festgesetzte Voranssetzung eingetreten sei, jüngst mit einer Eingabe beantwortet, in der sie anführt, dass die Concession wohl unr die danernde Ueberschreitung der Robeinnahme von K 300.000 für die Meile gemeint haben könne. Die Einnahmenergebnisse des Vorjahres waren aber, wie aus den bisberigen Ergebnissen des lanfenden Jahres hervorgeht, aussergewöhnlicher und vorübergehender Natur. Ueberdies ist aber die Graz-Köflacher-Eisenbahn der Ansicht, dass bei Auftheilung der Robeinnahmen auf das Betriebsnetz die Schleppbahnen anszuscheiden wären, in welchem Faile die in der Concession vergesehene Ueberschreitung der Einnahmegrenzen im Jahre 1901 überhaupt nicht vorliegen würde.

Stener: Wir beschäftigten uns schon mit den Beschlüssen des Wiener Gemeinderathes, die Umlagen von der allgemeinen Erwerbstener erster und zweiter Classe von 21% auf 27% zu erhöhen. Wir theilten auch mit, dass die in Wien ihren Sitz habenden grossen Bahnen, die von diesen Beschlüssen in erster Linie getroffen würden, die Beschwerde belin Verwaltungsgerichtshofe einbrachten. Am 11, October 1. J. hat nun die Verhandlung hierüber stattgefunden und der Verwaltungsgerichtshof entschieden, dass die Beschiüsse als nngesetzlich aufgehoben werden, mit der Motivirung, dass dem Gemeinderathe der Stadt Wien nach dem Statute die Differenzirung der einzelnen Steuergattungen nur in demselben Verhältnisse zustehe, wie ein solches bei den Landeanmiagen platzgreife, Die pro 1901 beschlossenen Zuschläge von 27% haben für die beschwerdeführenden Gesellschaften daher keine Geltung und müssen derart modificirt werden, dass die Zuschläge der vom Lande pro 1901 beschlossenen Differenzirung proportionell shid, d. h. es lat den Gesellschaften die factlsch geleistete Mehrzahlung rückzuvergüten.

Social politisches: Am 28, October 1, J. fand in Wien der vom österreichische Eissabahbehmete-Verein einberteise eswis Staatsbahbehmetes katzt, der von chra 600 Beanten und von Beisbrathabspordneten aller Farteine besucht war. Es wurde beschlossen, nachstehende Forderungen zureitbetun und en Eisenbahbehmete-Verein zubenftragen, diese Forderungen unter Anwendung aller gesetzlich zulässägen Mitteln der obseton Verwirklichung zuzuffrehung zustfrehung zustfrehun

1. Die Festsetzung der Anfangsgelalte mit K 1600 für die Beamten ohne Hochschulbildung und von K 2900 für jene mit Hochschulbildung. 2. Feststellung bestlemater Beförderungsternten in der Weise, dass dem Nichthochschiëter – Men Ricksicht auf den Posten, den er versieht- ermöglicht wird. Die zufriedenstellender Dienstelistung nach etwa 20jähriger, unbedingt aber nach 25jähriger Dienstleistung die VII. Dienstelasse, dem Hochschüller unter den gleichen Vorausseriend die VI. Dienstelasse, dem Hochschüller unter den gleichen Vorausseriend die VI. Dienstelasse zu erreichen. 3. Die Reservirung von Posten in höheren als der VI. und VII. Dienstelasse für Nichthochschüller in den Fachabbeilungen 5 bis 8, sowie beim executiven Verschrädientst, 4. Die Einbeziehung eines Gehaltsfürfels in die Pensionbemessung als Erratz für das bei der Pensionirung in Werfalls kommende Ouartergeld.

Zwei Tage früher überreichte eine Deputation von k. k. Rautsbahnbeanten dem Eisenbahnunhlarer der von Prakidum des Delegirtentages verfanste Petition, in welcher die Wünsche und Anliegen der Staatsbahnbeanten in Bezug auf die sociale Hebung ihres Standes und die materielle Verbesserung ihrer Verhältnisse dazgelegt sind. Der Minister erwiderte, dass ersich derzeit nicht darüber änssern könne, inwheweit es unter den bekanutlich recht ungünstigen finanziellen Verhältnissen des Staatsbetriebes möglich selu werde, den in der Petition enthaltenen Wünschen zu entsprechen, sagte aber eine sorgsame Prüfung zu.

Im Berichtsmonate wurde anch eine Deputation der Werk und Maschinenuneister der k. k. österreichischen Staatsbahnen vom Elsenbahnmilister empfangen. Die Deputation brachte den Wussch der Verbesserung der Gehalte und der Ernennung der definitiv augestellteu Werk- und Maschinenmeister zu Beauten zum Ausdruck. Der Minister erwiderte die Staatseisenbahrerwatiung sei bestreht, unbeschadet der einer Veralligemeinerung der Ernennung zu Beauten entgegensteilenden grundstätzlichen Deelenken für die möglichste Berücksichtigung dieser Bedienstetenclasse durch verbesserte Einreihung ihrer Dienstposten sowie dadurch Sorge zu tragen, dass einzelne, besonders verdiente Bedienstete dieser Gruppe nach um lanch den Beautencharakter erlangen.

Parlamentarisches: In der Sitzung am 23. October d. J. wurde im Abgeordnetenhause ein Dringlichkeits-

autrag der jungszechlichen Abgeordneten Kaftan, Mastalk a und Genossen, betreffend die Verstaatlichung der österr. Nordwestbahn und der priv. österr.-ungar. Stautseisenbahn-Gesellschaft berathen nud der Antrag auf dessen Znweisung an den Eisenbahuausschuss angenommen. An der Debatte, die interessante Ansblicke auf die Stellung der Parteien zur Verstaatlichnugsfrage bot, nahm anch der Eisenbahnminister theil. der ausführte, dass die gedeibliche Lösung des Verstaatlichungsproblemes die Anstragung einer ganzen Reihe von Fragen erheischt, die wohl zu den schwierigsten ihrer Art gerechnet werden müssen. Es sind gunächst inristische Fragen, es sind Fragen über die Anslegung des staatlichen Einlösungsrechtes and seiner materiellen Bestimmungen, and ernste Fragen finanzpolitischer Natur zu lösen. Die Regierung bedarf daher Zeit zur gründlichen und reiflichen Erwägung und wird im Ausschnese in die Erörterung dieser Fragen eintreten. Hieraus kann geschlossen werden, dass die Regierung in der Verstaatlichungsaction eine zuwartende lialtung einzunehmen gedenkt, hauptsächlich wohl ans Gründen der Budgetpolitik und des Credits. Dass dieser Schluss kein unrichtiger sein dürfte, geht auch aus Mittheilungen hervor, die in den Kreisen des Industrierathes, der in einer seiner letzten Sitzungen die Fortsetzung der Verstaatlichungsaction beantragte, circuliren, Hienach soll sich das Finanzministerium gegen die Fortsetzung der Verstaatlichung unter den ietzigen Verhältnissen ausgesprochen haben. Das Finanzministerium scheint hichel in erster Reihe von creditnolitischen Erwägungen geleitet worden zu sein, da es ietzt unthunlich wäre, die Staatstitres in so grossem Maasse zu vermehren. Es dürften jedoch anch die speciellen Verhältnisse der einzelnen Bahnen maassgebend gewesen sein. Bei der Staatsbahn ist bekanntlich die Frage des Einlösungsrechtes noch nicht geklärt, da diese Gesellschaft behauptet, dass dem Stante das Einlösungsrecht auf Grund des Vertrages vom Jahre 1882 nicht mehr zustehe. Bei der Nordwestbahn sind die Investitionen noch im Zuge, und das Finanzminlsterium dürfte schon aus diesem Grunde nicht geneigt sein, in Verhandlungen über die Verstaatlichung dieser Bahn einzutreten. Bei den übrigen Bahnen kann die Rückwirkung der Canale nach Ansicht des Finanzministeriums noch nicht mit Sicherheit beurtheilt werden und es erschelnt diesem Ministerium daher wünschenswerth, zunächst Erfahrungen in dieser Richtnag abzuwarten.

An dieser Stelle sei übrigens vorzeichnet, dass ander Polenche des Reicharsthes sich mit der Verstaatlichung beschäftigte. Der Club beschloss der Frage der Verstaatlichung der Kaiser Perdin and s-Nord bahn näherzutreten und die Angelegendeit einem Subounité zursweisen, welches späterhin geeignete Vorschläge vorbereiten solle.

In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 22. 0ctober 1. J. beantwortete der Eisenbahnminister eine Reihe von Interpellationen, hierunter iene wegen Herabsetzung der Desinfectionsgebühren der österreichischen Eisenbahnen und der Gütertarife der Graz-Köflacher Elsenbahn. In ersterer Beziehnng theilte der Minister mit, dass er die Directorenconferenz zur Erstattnug von Vorschlägen über die Herabsetzung der Desinfectionsgebühren aufgefordert und auch mit dem ungarischen Handelsministerium Verhandlungen hierüber eingeleitet habe. Sobald das Ergebnis dieser Schritte erliegen werde, werde er nicht ermangeln, die erforderlichen Verfügungen zu treffen. In Bezug der Herabsetzung der Gütertarife und vor allem der Kohlentarife der Graz-Köflacher Eisenbahn erkiärte der Minister, dass sich über die Frage, ob die Einnahmenergebnisse der Graz-Köflacher Eisenbahn für das Jahr 1900 der Voraussetzung für die Geltendmachung des Tarifherabsetzungsrechtes entsprechen,

Meinungsverschiedenheiten zwischen dem Eisenbahnministerinm und der genannten Bahn ergeben haben, welche die Vornahme weiterer Erhebungen erforderlich machen (sieho "Tarlfarisches").

Normalien: Mit Verordnung des Eisenbahnministeriums vom 24. September 1, J. 1st eln Nachtrag znm Eisenbahn - Betriebs - Regioment mit Wirksumkeit vom 10. October 1901 herausgegeben worden. Die in dieser Verordnung zur Durchführung gelangten Abänderungen und Ergänzungen des Betriebs-Reglements bezwecken zunächst die Herstellung der Uebereinstimmung mit den Bestimmungen des am 10. October d. J. zur Einführung gelangten Pariser Zusatzübereinkommens zum Internationalen Uebereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr, um anf diese Weise die mannigfachen Vortheile, welche dieses Zusatziibereinkommen dem verfrachtenden Publicum bietet, diesem auch im internen Verkehre zngänglich zn machen. Ansserdem verfolgt die Verordnung den Zweck, die Bestimmungen des Betriebs-Reglements, insoferne dles nicht ohnehin schon durch den früheren Nachtrag vom 1. August 1900 geschehen ist, mit jenen der am 1. Jänuer 1900 anf den Eisenbabnen des deutschen Reiches wirksam gewordenen nenen Verkehrsordnung soweit als thunlich in Uobereinstimmung zu bringen.

Aendernagen von wesentlicher Bedentung haben namentlich die Bestimmungen über die Frachtzuschlige wegen narichtiger Angabe des Gewichten und Inhalten einer Sendung und wegen Ueberlastung der von den Parteien verladenen Wagen, ferner über das Verfügungsrecht des Absenders erfahren, welches nanbaft erweitert wurde. Eine bemerkenswerthe Neuenführung ist der sognannte Generalrevers für unverpackt oder mangelhaft verpackt aufzngebende Güter, ferner die Verpflichtung der Bahn, den Absender von einer von ihr vorgenommenen anderweitigen Wahl dos Weges einer Sendung zu verstündigen.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Auszichnung des k. k. General Inspectors Ginstar Gera tel. Seine k. not k. Apostolische Majestit haben mit Allerhöchster Entschliesung vom 11. November d. J. dem Generallinspector der österreichischen Eisenbahnen Gustar Gera tel den Orden der eiserene Kennzweiter Classe mit Nachsicht der Taxe allergnädigst zu verleiben geraht.

Wir benützen diesen Anlaus, nu dem Herrn Generalnspector, der nnsoren Citob seit dessen Gründung als eines seiner hochgeschütztesten Mitglieder augehört, namens des club auf das Herzlichster um begrüssen und unserer Gengthnung darüber Ausdruck zu geben, dass sein hervorragendes Wirken die Allehrächste Auerkenung gefanden hat.

General-Inspector Gerstel ist aber nicht allein in seinem werantwortungsvollen und sehwierigen Anten it Erfolg thätig, sondern ist auch als Fachschriftsteller mit amgegezeichneten Arbeiten hervorgetreten, von denen wir nur seine "Mechanik des Zugaverkehres", seinen Vorschlag anf leschlennigung des Zugaverkehres, ferner seinen Vortrab die Wagentype der Wiener Stadtbahu und über den Betrieb die Wagentype der Wiener Stadtbahu und über den Betrieb un Arlbergunnel nennen, so dass auch die Redaction nnserer Fachzeitschrift Anlass hat, ihn zu der Allerböchston Anszeichnung zu begildekunschen.

Vorlesungen über Eisenbahnbetriebstechnik. An der k. deutschen technischen Honkschule in Pragliest hener Professor A. Bir k über Grundzüge der Eisenbahnbetriebstechnik. Trotzdem das Colleg nur 4 Stunden im Wintersemester nufasst and der Gegenstand daher nur encyclopädisch behandelt werden kann, ist doch der Besuch der Vorlesungen von Seiten der Hörer der Ban- und Maschinen-Ingenieurschule ein überan reger, indem die Hörer jener Jahargäuge, in deren Lehr-

plan die Vorlesungen eingereiht wurden, nabezn vollzählig inscribirt sind. Das ist ein Beweis, wie seitel die Studirenden schon die Nottwendigkeit einer Anabildung in dieser Hinsicht erkennen und wie dringend es ist, für eine solche in grösserem Umfange vorzuorgen.

Betriebsergebnisse der Kahlenberg - EisenbahnGeschätzberichte stellen sich die Betriebselmanhen dieser Gesellschaft im Jahre 1900 auf K 110.007-58 (gegen 1899

— K 9712-900, die verschledenene Binanhene auf K 998-98-94

(— K 23-34), die Betriebsansgaben auf K 113.006-52

(— K 4878-94), die besonderen Analgan auf K 6550-62

(— K 35-47), der Betriebsüberschuss auf K 12.257-65

(— K 4832-23) und der Verlnat auf K 51.792-91 (— Kronen
11.725-73).

LITERATUR.

Schweizerische Bergbahnen. Ans dem Werke: "Die industrielle und commercielle Schweiz". Verlag: Polygraphisches Institut A.-G. Zürich 1901. Preis K 10.

Wenn man dieses reichillnstrire und künstlerlich ausgestattete Werft zur Hand nimmt, so blittert man gewohntermansen, zur ersten Durchnicht die vielen schösen Illustrationen nach. Schon da wird nan an die herrlichten Landpunkte der Schweiz erinnert. Mitten in diese Naturherrlichkeiten setzte die Eisenbahn-Technik ihre Kunstuwerken na selbst der Laie, der die ansserordentlichen Banehwierigkeiten nicht beurtheiln und nicht messen kann, betrachtet unt Stannen den stellen Gebirgspfad, den er im luxariösen Wagen bequem hinangeführt wird.

Das verliegende Werk macht mas in ansführlicher Weise mit sämmtlichen Gebirgsbahnen hinsichtlich der Situation ihrer Tracen, des Fahrsystems, der Einrichtung der Locomotiven und Wagen, der Ensistosen und der bisherigen Betriebsergebnisse bekannt. Der Beschreibung der Landschaften, welche die Bergbahnen durchfahren, wird wessentliche Assführlichkeit gewilmet, was auch begreißlich ist, da doch diese Bahnen insbesonders tonristischen Zwecken dienes.

Die Schweizer Berghahnen sind nach drei Systemen gebaut: Sie sind reine Zahnratchahnen, d.h. solche mit um niterbrochener Zahnstange, wie die Rigibahnen, oder committerbrochener Zahnstange, wie die Rigibahnen, oder committerbrochener Zahnstange, wie die Berner Oberlandsbahnen, wielen bei der die Vierbrochen der die Vierbroch

Die höchstliegende Kopfistation aller Schweizer Bergbahnen ist die der am 20, September 1898 eröffueten Jangfraubahn, welche bis 2518 m über dem Meeresspiegeh hinansteigt Die Maximalsteigung auf dieser Bahn berktigt 250°/₄₀₀, and wird von derjenigen auf der Pillatnabahn mit 480°/₄₀₀ in die bertre die Gesammtänge aller schweizerischen Bergbahnen 255 km, Das hiezn nüthig gewessen Anlageapatid betrug de (59½, Millionen Franken, Die Gesammt-Einnahnen waren im Jahre 1899 rund 6½/Millionen Franken, die Anngade betrug 3½/Millionen Franken, Die sind interessante Daten, welche die nationalökonomische Bedentung dieser Bahnen beloenkten.

Fede einzelne der selweizerischen Borgkahnen wurde bisnun in einschlägigen Broschlüren nach der bantechnischen, ikkonomischen und authenischen Seite besprechen; namentlich haben die Ingenieure Roman Ab t, E. Stra b im Systeme in weitesten Kreisen durch Publikationen und Vorträge bekonntrennacht.

In gesammelter Form finden wir aber zum ersten Male in dem vorliegenden Buche die Beschreibung alter Schweizer Bergbahnen. Durch Inhalt und durch die schöne Ausstattung ist das Werk sowohl dem Fachmann als auch dem Freunde der Schweizer Berge gleich empfehlenswerth. Kr.

Die Technik des Fernsprechwesens in der deutschen Reichs-Post- und Telegraphen-Verwaltung. Lehrbuch für Post- und Telegraphen-Beamte von O. Canter, 3. Auflage. Breslau 1901. J. U. Kerd's Verlag. Prois Mk. 10.

Die euserne Entwicklung, welche das Ferasprechwesen bei den ersten Versuchen int dem Bell'stellen Stabmagnet- Telephon von Jaire 1877 bis heute in allen Culturjänderer der Erde genomme hat, wird in dem Buche Can ter's in der Weise verauschankleht, dass den Studirenden die Einrichtung der Sprechapparate, der Umsehkänderverirchtung weise verauschankleht, der Leitungen und all' der Apparate und Neuerungen, welche im Telephonwesen vorskommen, ausführlich in Wort und Bild erlätzert werden. Das Buch ist in dieser Bichtung volkkommen erschöfend.

In der ersten Abtheilung werden die Telephone, die Kohlenkörner-Mikrophone, die Wecker, die Kurbelinductoren, die Hakenumschalter mit Amboss- und Schleifcontacten, die Blitzableiter, welche die Fernsprech-Verbindungsanlagen gegen Gewitterelektricität zu schätzen haben, die Sicherungen gegen Starkströme besprochen. Die zweite Abtheilung enthält die Apparatschaltungen und die dazu gehörigen Apparate, die dritte Abthellung die Einrichtungen in den Fernsprechvermittlungsaustalten, die vierte Abtheilung diejenigen für Theilnehmer-Doppelleitungen und für gemischten Betrieb, eudlich die fünfte Abtheilung die Anlage besonderer Schaltungen. Mit dieser flüchtigen Recapitulation soll nar auf den reichen Inhalt des Buches hingewiesen werden, welches in der Fachwelt schon längst als das beste Lehrbuch über die Technik des Fernsprechens gilt. К.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 5. November 1901. Der I. Vicepräsident Herr Regierungsrath A. R. v. Loehr eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen.

Die nächste Clubrersamming findet Diensäng, des 12. Norember, 1/57 Ubr Abunds statt und wird Herr Dr. Friedrich Bocke, k. k. Dirversitätsprofessor, Minglied der kaiserlichen Rabdemie der Wissenschaften einem Vortrag führer, 20 hne ein und mir nochmals daranf anfmerkam zu machen, dass der Subscriptions hogen für mener am 28. Norember staffnölendes gemeinsames Diner in der Cinhkambil aufliegt, und werden die Herres gebeten, sich ehe zu in seinsamschleren,

Heute spricht der k. k. Baurath im Eisenbahmministerium, Herr Hugo Köstler, über: "Die neuen Berliuer Hochnnd Tiefbahuen", und wird selnen Vortrag durch Lichtbilder erläutern.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort?
Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn Baurath
Köstler zur Ahbaltung seines Vortrages ein.

Der Hert Vortragende, als din an dieser Stelle stels gern gesebener und gehörter Richter vom Auditorium Hehalts begrüßes, weist annächst aus die rapiele Zunahme den Jocalen Verkeire in Bettin bin und zeigt im präktischer Darstellung, dass dieser Verkeire in Jahre 1862 von Seit Millionen auf 400 Millionen im Jahre 1860 gestiegen ist, als wie Millionen auf 400 Millionen im Jahre 1860 gestiegen ist, an welchen Stegerung die Strassedablauen den grössen

Die vielen durch die rapide Verkebraunsahme berbeigeführen Liftlie mitzusenbaharvriehe nhet beweisen, das eine wei itere Bei as it nig der Strassendichen nicht mehr zu ät seig ist oder Utergrundsahmen ausgeführt werden dirfen. Die derartiges Verkebrauntrel ist die sene elektrische Stadiuban, welche eben der Vellendung eutgezegegeht, und bestimmt ist, am Siden von Berlin inder Aufgabe zu erfehlten, welche der hert handen und er Wiesehaner Strasse und verlauft dann westlieb durch die Skalitzer,

Prinzen- und Gitachinerstrasse, ferner nach Ueberschreiten des Poudamer Bahnhofes durch die Bülowstrasse bis zum Nollendorfer-Platz als Hochbahn, von dort aber bis zum Wilhelmsplatz in Charlottenburg als Tiefbahn.

Da man ferner von beiden Richtungen über eine Unterpflastebahnstrecke nach dem Potsdamer-Platz gelangen kann, ist vor der Uebersetzung des Potsdamer Bahnbofes ein Geleisedreisek angelegt, in welchem die Niveankreunungen der ainselnen Linien untereinander darch Ausführung von Unterführungen vermieden sich

Nach Besprechung dieser Trace errainten annach eine Controlle of the Contr

Die Verzinsung des Anlagecapitalea dieser Stadtbahn sei in Folge der regen Anwendung des elektrischen Betriebes mit Motorwageantigen und in Folge der sehr niedrigen Bankosten vollkommen gesichert.

Die bochitteressatzes, in knappeter Form gehaltenen sis dennoch Bobeka instructives Ausführungen des Bertra Vortragmötes, welche er noch durch treffliche und lehrreiche Lichtbilder zu ihre striene verstand, weckten den latatenten Beifall der Zahörer, welchs sich nach den warmen Dankesworten, die der I. Viespetisieher v. L. o.e hr. an den Bierrn Baurath K öst Lier richtete, spoatza

Der Schriftstihrer: Oberingeniene Karl Spitzer.

Bericht über die Ciubversammiung am 12. November 1901. Der Präsident Se. Excellens Herr Eisenbahnminist Dr. H. v. Wittek gibt zu Beginn der Versammlung folgende geschäftliche Mittheilunges bekannt:

Die nachate Clabreramming findet Dienstag, die 19. November, 1/3 The Abendes statt, nud wird Herr Decter Michael Groasmann, Universitäts-Privat-Decest, Chefart der k. priv. Gerrerfelisiehen Nordwesthaln einen Vortrag halten, 580: "Die Entachäufigungs-Ausprüche an die Euse-Die Große der Haftepflicht nud Unfalligestie".

Vom Niederösterreichischen Gewerbe-Verein sind 3 Gastkarten zum Besuche seiner Plenar-Versammlungen eingelangt; dieselben liegen zur erentuellen Benützung seitens der Herren Mitglieder in Clubsecretariate auf.

In der heutigen Clubversammlung wird Herr Friedrich Becke, k. k. Universitäts-Professor, Mitglied der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, über "Schnee und Eis" sprechen, und seinen Vortrag durch Liebtbilder erlättern.

Wünscht Jemand zu den geschäftlieben Mittbeilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, ersnebe ich Herrn Professor Beckeseinen Vortrag gefälligst balten zu wollen.

Herr Professor. Be e.k. e. seigt annabeht unter Vorübenzbiehen instructere Lichbilder, weisbe die Leistungsfahigheit der Mikra-Protographie giltenend belegen, dass die mannigfahigheit der der Schenestenen und -Flocken stess auf eine setzenkeitige Grandform — den seebeeckligen übern oder die seebsseklige Platter — antrüsurübren sind. Seine Anrüffungen über Schenesteinen, Reibbliden — den seebeeckligen übern oder die seebsseklige Platter — antrüsurübren sind. Seine Anrüffungen über Schenesteinen, Reibbliden — die in Lichbildern vorgefilters Estriesen, an welchen der Vortragelb übeht instructiv die Litefanberhildung, das Verhalten der Gitscher und deren eigenschaftliche Signenskaltern en reifanter werstadt. Der und deren eigenschaftliche Signenskaltern an erfalter werstadt. Der den Herra-Professor, welchem der Präsident namens des Club der wärzuste Dank ausprach.

Der Schriftstihrer: Ober-Ingeniene Karl Spitzer.

Gesangverein sister, Elsenbahn-Beanten in Wien. Die Eisenbahn-Gesangverein vernautiet Donnerstag, den 21. Normbe 1901 im Suine-Saale seine diesjährige Gründungs-Liederisch unter Leitung die Vereins-Chommisters Herm Edmind Reim. Sal-Eriflung 7 Uhr, Hoginn der Verträge 8 Uhr, Karten 1 Krose für Chlumitgelder oder deren Angebrünge sind im Chia-Secretarat in-

K. k. Staatsbahndirection Wien Verkaufs-Ausschreibung.

Bei der k. k. Staatsbahndirection Wien gelangen die in den Material-Magazinen Wien-Westbahnhof und Gmünd angesammelten Material-Magazinen Wien-Westhabhbof ind Gmind angesammelten diversen Alteiseen und Almetalliorten, sonstige Abfalle und Em-ballagen ab Lagerort im Concurrentwege anm Verkante. Die abberen Bedinguisse sind im Ambilatte der kaiserl. Wiener-Zeitung" vom 14. November 1. J. verlantbart und bei der

Abtheijung 4 der genannten Behörde zu erlangen.

K. k. priv. österr. Nordwestbahn. - K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. - K. k. Localbahn Caslau-Zawratetz Třemoschnitz, Caslau - Močowitz. - K. k. Localbahn Königshan-Schatzlar. - Localbahn Deutschbrod—Humpoletz. — K. k. priv. Kuttenberger Localbahn.— Localbahn Meinik - Mscheno. - Localbahn Gross-Priesen-Wernstadt-Auscha. - Reichenau a. Kn.-Solnitzer Localbahn. - Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn. Einführung des Nachtrages I zur Zusammenstellung der Frachtbegünstigungen auf den Localbahnen.

Mit 1. Jänner 1902 tritt der Nachtrag I zu der vom 1. Jänner 1901 giltigen Zasammenstellnag der Frachtbegünstigungen anf den im Betriebe der Oesterreichischen Nordwestbahn und Süd-Nord-

dentschen Verbindungsbahn befindlichen Localbahnen in Kraft. Exemplare dieses Nachtrages sind bei der unterzeichneten Verwaltung zum Preise von 10 Hellern erhältlich.

Direction der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Verbindungsbahn als betriehfthrende Verwaltung der obgenannten Localbahnen.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Offert-Ausschreibung.

Die Materialverwaltung der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft beabsiehtiget, als Bedarf der österreichlschen Linien für die Zeit vom Monate Jänner bis Ende December 1902, die Lieferung von

6000 Mtr.-Ctr. Petrolenm sventuell auch 20% mehr, im Wege der allgemeinen Concurrenz sicher zu stellen.

scoter zu steien.

Die Lieferung hat auf Grund der diesfälligen bei der Materialrentzulang, Stehahnhoft, Administrationsgebäude, Stiege IV, Partere
Nr. 37, aur Einsicht anfliegenden Bedlignisse, welche auch brießlich
benogen werden können, in zwölf Raten von 400-600 Mir.-Ctr.
monatike ha Jänner 1902 zu erfolgen.

Die mit einer Stempelmarke à 1 K versebenen Offerte sind mit dem Vadienerlagscheine, den unterschriftlich anerkannten Bedingnissen, sowie der Schiedsgerichtsordnung - beide mit einer Stempel marke à 1 K — gesiegelt und therschrieben mit "Offert auf Petro-leum" längstens his 4. December l. J., 12 Uhr Mittags, bei der Materialverwaitung einzureichen.

Im Offerte ist die Provenienz des Rohproductes, als auch des Fabrikates genau anzuführen, und sind die Preise bei 100 kg Netto franco verzollt ab einer Südbahnstation, eventuell ab unserem Materialmagazin Wien, wie folgt zu notiren: a) Inclusive Barrel, b) exclusive Barrel; ad a) ist hei Rücknahme der leeren Barrels auch der Preis per Stück zu notiren.

Den Offerenten steht es frei, auch nur auf die Lieferung eines Theiles des ansgeschriebenen Quantums zu reflectiren, sowie sich die Materialverwaltung vorbehalt, die Lieferung entweder an einen Lieferanten ganz oder auch gethellt an mehrere Offerenten zu ver-geben, nnd haben die Offerenten mit ihren Offerten bis 20. De-cember 1. J. im Wort zu bleiben.

Gleichzeitig mit den Offerten sind der Materialverwaltung Handmuster des offerirten Petrolenns in je zwei gesiegelten Flaschen von mindest 1/2 Liter Inhalt zur Verfügung zu stellen.

Offerte, welche nach dem festgesetzten Termine einlaufen, oder den Bedingnissen abweichende Bestimmungen enthalten, und welchen Handmuster nicht beigegeben sind, bleiben unberücksichtigt.

Berlin-Stettin-Sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages I. Mit 1. December 1901 tritt zum Berlin-Stettin-Sächslschen

Verbandstarif vom 20. August 1. J. der Nachtrag I in Kraft, welcher bei der unterzeichneten Direction und in der Station Reiehenberg erliegt. - Exemplare sind bei der königlichen Generaldirection der Sächsischen Staatsdisenbahnen in Dresden und in der Station Reichenberg sum Preise von M. 0 10, resp. 12 Heller per Stück erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

_ K. k. priv. Budbahn-0	befellicaft.		
Binter 1901:1902. Schnellzugs = Berbindungen. 1901:1902.			
Bien Bubbul Gtalien (Abbajia Mattnglie Gary Erieftt.	Bies-Sid-Tirel (Meren-Arco-Alba).		
70	Della Bline Blabet 10 10 17 17 18 18 18 18 18 18		
* Rock - 679 - Epicking, Johnson Recitors und Conned ab 1, 20- contro seriani industrie. Britis Museri Epichique ordriter num bi Johans an 2 pt. Dettor Britis Museri Epichipad (rom Britis) au 2 committe, pared 1979 - Elizabe un de decitor de la Committe, pared			
1	60 67 Rtagenhul 110 036 60 710 Black 100 60 60 710 Black 100 60 61 70 60 61		
St. Betereburg-Bien. Nigga-Feprefigug. (Blen Sübbt. Rigge Gnupe) Bertebet von With Roborber bis Ente Worll.	Oftenbe-Bien-(Drieft-) Exprejs,		
- 61 Mailand 105	10% a Couben 00 00 00 00 00 00 00		

K, k. priv. Südbahn Gesellschaft.

GHiggs b. L. Ortsber 1901.	Fin titues bets 8 - Sampl Issueday Sprawday	5 10 1	tig ab f. Genabe	T
	de deservation de la deservation della deservation della deservation della deservation della deservation della deservation della del	15.5	19191919	1
	Surplied Surplied Surplied	12 10	100	
" " 15 52 . " . 12" " 45 14 14 14 14	Grad Special Special Control C	120 40	12.03 :0 :0	44
1 12 23 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Catastery Sector	5 15.63	10 17 12	11 885
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Tentach	100		
	deren Irigat den den	51		1112
13 1852 18 11 12 18 11	Can Supplied		100	
	St Peter in Bright	1 1911		:3::
	Town	3 3 .d. 18		
119 (1.15) (1.19)	Baranty branch Baranty branch Plantage Baranty	Page 1	10.11	1
119 11111 1111	Bales!	10 5 1 4 5	112 11	
	Treat is	H 60 57 18-	10 10 10 10	1 15
To Annual San To Common	Epochelists Sup Coross Supple Spree Patross	N.S. S. S.	12.17	Department of the page of the page of the country distance of the page of the
Wise or 6 %; West Rackey-Fresondom-Alp Wo		9.00	have the Br Putter	
The state was a Common of the state of the s				
49: Was beyon Spoth Was at 50 ES. Notes Consuming from and Faceing 8 Streets Subsecting Man Legalig				



GLOGOWSKI & Co.

I. Franz Josefsquai 3.

30 Fillalen.

Paris 1900 Grand Priv.

Stets die höchsten Auszeichnungen bei allen Ausstellungen,

K. k Postsparkassenant	
Königl. ung. Justizministerium	

Eir empfehleuswerth.

(Vorrichtung für tabellarische Arbeiten.) Bingoführt: k. k. Eisenbahnministerium

- k. k. Stantsbahndirectionen,
- k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn,
- k. k. priv. Südbahngesellschaft etc. etc.



Leopolder & Sohn Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Telephon - Central - Umschalter, elektrische Stations-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Elsenbahuen, Telegraphen-Batterien und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbrauereien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon· und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kontenfrei ausgearbeitet.

X Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Bundkupfer für Bolsen, Kapferbieche, Siederohrstutzen ohne Nabt, Kupferdräbte, Nieten,

*** PATENTE *** PAGET. MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Segr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.



Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirgangen, Decompir-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Pramiirt mit Ehren-Diplom, Gold. Medaille, etc. etc.

Alserstrasse 27. Atelier

Specialität: Porträte à la Rembrandt, Erhabene Bilder (Relief). Für die Herren Eisenbahnbeamten 20% Rabatt.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung auf Wunsch franco suge

Eigenthum, Herangabe und Verlag des Club

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezuk, Straussenganse Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration;
WERN, I. Rachembeshpasse 11.
Telephon Nr. 953.
Postsparcasson-Conto der Administration; Nr. 805.84.
Powtsparcasson-Conto des Cites'
Powtsparcasson-Conto des Cit

ORGAN

Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc. Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Well

Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piccadilly. | London. | 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

Muncaon: Fromenacepiatz o. Lucerne: 7, Alpenstrasso. Karlsbad: Alte Wiese Haus , Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stera (gegenüber Kreuzbrunnen). Fransensbad: Carl Wiedermann & Co.

Filialen in allen Städten.

München: Promenadeplatz 5.

Köln: Domkloster.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates.

In Costerreich-Engare:

In Gesterreich-Engare; angikhrig K. 50. Halbjishrig K. 4. Für das Bettsebe Reich: angishrig Mk. 15. Halbjishrig Mk, 4. Im Worlgen Analande: annjishrig Fr. 10. Halbjishrig Fr. 10. Berugsstelle für den Bechhandel; Bpielhagen & Schurich in Wien;

XXIV. Jahrgang.

Einzelne Hummern 30 Heller. Offens Reclamationen portofre

Nº 34

Wien, den 1. December 1901.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kunfer

Fenerbox-Piatten jeder Form und Grösse, Bundkupfer Kanferbleche. Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdräh



C. SCHEMBER & SÖHNE

k. n. k. Hoflieferanten Wien-Atsgeradors

erzengen Lueumetiv., Waggon-, Streusenfishrwerks- u. Magazins-Brücksewagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schains-Wagen etc. wagen etc. Wagee mit automatischer Registrir-Eisrichtung, automatischer Fabroperre und Apparat-Einstellung mit Zählwerk.

Central-Kanzlei und Haupt-Niederlage: I. Akademiestrasse 4. WIEN Ecke Maximilianstr. 8.

(HArntnerring.)



Schember's Patent - Waggen - Brückenwage e h n n Gelrisennise-brechung auf Manerwerk rubend oder in gusseinermen Kassen montirt, Scalen- and Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft, Anwendung auf sämmtilchen österr, ungar. Eleenhahnen.

Felix Blažiček Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs-Gegenstände Fenerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupir-

zangen, Oberbauwerkzeuge etc. Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr, Privatbahne

Himbergerstr.181

Special-Artikel:

Peilen aus Prima Tiegelgussstahl, : Pracisions-Feilen feinster Qualität. Werkzeugstahl in unübertroffener Qualität, Sohweinentahl -Steinbohrer Stahl ...

Patent-Blattfeder-Hämmer. Aufhauen abgenützter Fellen nach neuem Abonnementsystem, wa-hei der Bestand srhalten bleibt und Neuanschaffungen fortfallen.

PUMPEN aller Arten für häusliche und öffent-

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gummi- und Hanfschlänche.
Röhren aller Art.

TAAAGEN sususter, verbassorter Constructiones.

Decimal- and Laufgewichts-Brackenwasgen as Hels and Elsen, for Handsie, Verkebre, Pabrike-

Commandit-Secollechaft for Pumpen- and Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, Wien [I. Wallfischgasse 14.

Kataloge gratis und franco.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv.

Siehwaaren-, Brahtzewebe- und Greichte-Fabrik und Perfeir-Anstalt WIEN, Mariahilf, Windmuhiganso Nr. 16 und 18

wiffen, Markald, Windenbitgass Nr. 16 und 18
Messingdraht-Gaweben und Gaßenhien für die Einenblauwesen, die Jaweben und Gaßenhien für die Einenblauwesen, die Jaweben und Gaßenhien für die Einen
blauwesen, die Jaweben, kannenden Feunter- und Oberlichten - Schutzgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg, Kohles- und Heitenwerke, blerbaupt für
alle Montanwecke als besonders vorheilhaft empfehlenswerth,
sowie zurugsjochten und geschultt ein EinenKupfer-,

alle Montanzwecke als occonters votteinnan empremenswetzi, sowie rundgeioohten und geschlitzten Eisen, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sorit- Vorrichtungen, Drahtesleun und allen in dieser Fach ein schliegten Artikeln in vertäglichster Qualität zu den biligsten Freisen und ihrer, Priestongerate auf Freineen frame und arath.



*** PATENTE ***

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken: PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, L., Riemergasse 13.
Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,
bookdete Patentawalto.
Regr. im Jahre 1851. Telepr. Adr.; Paugismoir Wien, Teleph. Nr. 5209.

🐲 WILHELM BECK & SÖHNEKUK

WIEN.
VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable
Statistical Medicales.
Uniformen, Uniformen, Palais Expression, Cardenabe,

Sportkleider,
Preisitete sammt Lahlungsbedingnissen france.

Vereinigte Elektricitäts-Actiengesellschaft

Elektrische Bahnen für Personee- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektrometoren für Gielchstrom, Wechsel- und Drehstrom-Bahnmotoren, Begenlampen, Glühlampen, (lägliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.

Eisenbahnsignal- & Central-Eisenbahnsicherungs-Anlagen. Automatische Zugschranken Patent Trüster.

Preielisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 34.

Wien, den 1. December 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Cibrerzamilungen. Bericht über die Patversamilung in Vortragsalate und das gemeinsane Direr im Cursalon au 23. November 1901, nalisselist das Sjöhnigen Bestanden des Cith.—Chr op it: Personalisateriebten. Gesangereich önterreichischer Einenbahnschauer. Einenbahnschauer der Weiser Stadtbahn im October 1901.—Literatur: Katalog der Antebilliöttek des k. k. Einenbahnschauer. Einenbah

Clubversammlung: Dienstag, den 3. December 1901, ½T U hr A bends. Vortrag des Herrn Ludwig O. Miller, Verkehrs-Assistent der k. k. östert. Staatsbahnen, über: "Vorkenmnisse und Erfahrungen im Stadtbahbetrieb". (Mit Lichtbildern.)

Clubversammlung: Dienstag, den 10. December 1901, ¹/₂7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Rudolf Hlawatschek, Directionsbeamter der priv. österrungar. Staats-Eiseubahn-Gesellschaft, über: "Wesen und Zucck des "Allgemeinen Bennten Wohlfahrigont,"

Clubversammlung: Dienstag, den 17. December 1901, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Hermann Strach, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, über: "Daimatien und seine neuen Eisenbahnen." (Mit Lichtbildern.)

Clubversammlung: Samstag, den 21. December 1901, ½7 Uhr. Abends. Vortrag des Herrn Carl Ferdinand Reicharitter v. Vin centi, Schriftsteller, mit dem Thema: Bei den "Verbotenen", (Eine Franenstudie aus dem Orient). Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zuritt.

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Bericht über die Festversammlung

im Vortragssaale und das gemeinsame Diner im Cursalon am 23. November 1901, anlässlich des 25jährigen Bestandes des Club.

In den Clabräumen, in welchen sich die Mitglieder sonst nur zur gewohnten, abendlichen Vortragsstunde in grosser Zahl einfinden, herrscht sehon am
Vormittage reges Leben. Es gilt die Mitglieder und
Gäste des Chn würdig zu empfangen. Da und dort werden
noch Anordnungen getroffen, in dem schmucklosen, in
seiner Einfachheit aber feierlich wirkenden Vortragssaale
werden die ersten Sitzreihen einer Saalseite für die
Jubilare, die der anderen Seite für die illustren Gäste
des Club reservit.

Alsbald beginnt ein starker Zuzng der Festtheilnehmer und lange vor Beginn der Versammlung ist der Saal bis auf das letzte Plätzchen gefüllt. Am Präsidenteutische haben der Präsident, Herr Eisenbahmminister Dr. Ritter v. Wittek, die Vice-Präsidenten: Regierungsrath A. Ritter v. Loehr, Ober-Inspector und Directionsleiter Dr. Scheiber, Central-Inspector Reiber und der Schriftführer Ober-Ingemieur Spitzer Platz genommen.

Um 12 Uhr Mittags eröffnet der Präsident, Se. Excellenz der Herr Eisenbahnminister, die Festversammlung mit folgender Ansprache:

"Hochgeehrte Herren!

Indem ich die heutige Festversammlung eröffne, mit welcher der Club österreichischer Eisenbaln-Beanten die Feier seines 26jährigen Bestandes begeht, gereicht es mir zur aufrichtigen Frende, die werthen Clubmitglieder ins ostattlicher Anzahl versammett zu sehen

Ich begrüsse auf das herzlichste die hochverehrten Festgäste, welche dem Club die Ehre erwiesen haben, an seiner Festversammlung theilzunehmen. Ich begrüsse insbesondere Ihre Excellenzen, meinen hochverehrten Herrn Amtsvongfanger FML v. G nitten her yr (Beifall) and FZM. v. Pitreich. (Ernemetten Beifall.) Ich dankelhren Excellenzen, sowie den hohen Behörden, auselmichen Corporationen und geehrten Vereinen für die dem Eisenbahnclub durch ihre Anwesenheit erwiesene hohe Ehre und Auszeichnunz.

Ich werde mir gestatten, die Namen der vertretenen Behörden und Corporationen mitzutheilen.

Durch Functionäre sind vertreten:

Das k. k. Reichs-Kriegsministerium, der k. k. Generalstab,

das Eisenbahnbnreau des k. k. Generalstabes.

Ich danke insbesondere dem Herrn Che 1 des Eisenbahnbureau des Generalstabes, dass er, begleitet von einer grossen Anzahl seiner Herren Officiere, uns die Auszeichnung seiner Gegenwart erwiesen hat. (Beifall.)

Ferner sind vertreten: Das k k. Eisenbahnministerium, das k. k. Finanzministerium, das k. k. Handelsministerium, das k. k. Ministerium des Innern, die General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen, die Staatsbahndirection Wien.

Die Verwaltungsräthe der nachbenannten Privat-Eisenbahngesellschaften: Kaiser Ferdin and swordbahn, Oesterr. -ungar. Staats-Eisenbahngesellschaft, Südbahngesellschaft, Eisenbahn Wien-Aspang, Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahn, Oesterr. Nordwestbahn

Es hat uns feiner die Ehre erwiesen, an der Versammlung theilzunehmen: der Ung arische Eisenbahn- und Dampfschiffahrts-Clnb durch die Abordnung von Vertretern. (Beifall.) Ich begrüsse die Herren anf das freandlichste.

Desgleichen sind vertreten: der Oesterr. Eisenbahn-Beamteuwerein, der I. Allgemeine
Beamten verein, der Ingenieur- und Architekten-Verein, der Niederösterr. Gewerbeverein, der Elektrotecknische Verein, der
Wissenschaftliche Club, der Kaufmännische Verein und der Camera-Club.

Die Zeitung des Vereines dentscher, Eisenbahn. Verwaltungen hat die Frenndlichkeit gehabt, ihren Chefredacteur, Geheimrath v. Mühlenfels, zu entsenden, welchen ich herzlich und collegial begrüßse. (Lebbafter Beifall)

Ferner haben uns die Ehre ihrer Anwesenbeit erwiesen: Der Verband der österreichischen Localbahnen, der Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens, der Gesang verein österreichischer Eisenbahnbeamten, der Wiener Männergesangverein und die Vertretred er Wiener Blätter.

Meine hochgeehrten Herren? Bevor ich zu den im Programme der hentigen Festversammlung vorgesehenen Gegenständen übergehe, erlaube ich mir, eine für den Eisenbahnelub überaus ehrenvolle und hocherfreuliche Mittheilung zu machen.

Se, Majestät, unser allerguädigster Kaiser und Herr haben mit Allerhöchster Entschliessung vom 16. Novemberd. J. allergnädigst gerult, unserem hochverdienten Cassier, dem Herrn Ober-Inspector der österreichischen Staatsbahn i. R., Baurath Franz Schmarda das Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens zu verleihen. (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

Desgleichen geruhten Se. Majestät mit Alberhöchster Entschliessung allergnädigst dem Clubmitgliede und Redacteur unserer Fachzeitschrift, Dr. Franz Hilscher, das goldene Verdienstkreuz mit der Krone zu verleihen. (Lebhafter Beifall und Handeklatschen)

Und ebenso geruhten Se. Majestät ausznzeichnen durch Verleihung des silbernen Verdienstkreuzes den vieljährigen Vereinsdiener Carl Kohl. (Lebhafter Beifall.)

Ich beglückwünsche die Allerhöchst ausgezeichneten Herren anf das Wärmste und Herzlichste und erlaube mir, Ihnen die Decorationen zu überreichen.

(Der Vorsitzende übergibt den Genannten die Decorationen, Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

Der Eisenbalnechte erblickt in dieser Allerhöchsten Gnadenanszeichnung einen Beweis der beglickenden Huld und der Allerguädigsten Würdigung, deren sich auch die in bescheidenem Wirkungskreise erworberes Verdienste an Allerhöchster Stelle erfreuen. (Beifall.)

Ich möchte dem Gefühle, das nns Alle in diesen Augenblicke beseelt, dadurch Ausdruck geben, dassich die Herren bitte, mit mir einznstimmen in den Ruf (die Versammlung erhebt sich): "Gott erhalte. Gott beschütze Se. Majestät, unseren Allergnädigsten Kaiser und Hoch, hoch!"

(Die Versammlung bringt ein begeistertes, dreimaliges "Hoch" aus.)

Ich erlanbe mir nun die Glückwunschkundgebungen zur Kenntnis zn bringen, welche nns aus Anlass des Clubjubiläums zugegangen sind.

Von folgenden Corporationen sind Gläckwunschschreiben eingelangt: Von der priv. österr.-ung. Staat-Eisenbahngesellschaft, von der k. k. priv. Eisenbahn Wien-Asparg; ferner von folgenden Vereinen: Verein Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen, Verband der österr. Localbahne, Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwensens, Elektrotechnischer Verein, Wissenschaftliche Club, Camera-Club, Oesterr. Eisenbahnbeamten-Verein, Verwaltung des Archivs für Eisenbahnwesen, Oesterr. General Commissariat für die Pariser Weltansstellung.

Ebenso ist nus ein Schreiben zugekommen von St. Excellenz Ritter v. Bilin sky, welches ich zur Verlesung bringe: "Ich habe beabsichtigt, an der heutigen Festsitzung des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten persönlich theilzunehmen, wurde jedoch durch dringende Amtsgeschätte abgebalten und erlaube mir daher auf diesem Wege nebst meinem verbindlichsten Dank für die Einladung die besten Glückwänsche zum Ausdrucke zu bringen". (Lebbafter Beifalt)

Es hat telegraphisch gratnlirt der wirkliche kaisrussische Staatsrath von Perl, u. zw. mit folgeudem Telegramme aus Petersburg (liest): "Gelegentlich des 25 jährigen Jubiläums des Eisenbahnelnb bringe ich meine besten Glückwünsche für fermeres Gedeilnen dar." (Bravo! Bravo!)

Ferner ist mir ein telegraphischer Glückwunsch zagekommen vom Herrn Generaldirector Rosche der
Ansig-Teplitzer Bahn, dahni gehend (liest): "Leider verhindert, der Festversammlung des Chub beiznwohnen,
bitte ich hiemit meine wärmsten Glückwünnsche zur Jubeifeier und für ein weiteres erfolgreiches Wirken des Chub
entgegenzunehmen.* (Beifall.)

Es hat sich das Wort erbeten der Herr Vertreter des Niederösterreichischen Gewerbevereines, Herr Dr. Kolischer; ich ertheile ihm das Wort."

Dr. Kolischer: "Meine sehr verehrten Herrent. Es ist mir vom Verwaltungsrathe des Niederöxsterreichischen Gewerbevereines die ehrenvolle Mission zugekommen, Sie hier im Vereinshause ans Anlass der heutigen Festversammlung ganz besonders herzlich zu begrüssen, und dem Ausdruck zu geben, wie sehr der Gewerbeverein auf die Fortdaner guter und frenndnachbartlicher Relationen zwischen den beiden Vereinen Gewicht legt; indem ich dies thue, danke ich der geehrten Versammlung für die frenndliche Einladung."

Präsident: "Durch die von dem geehrten Redner mod in den schriftlichen Gratulationen in so freundschaftlicher Weise zum Ausdruck gebrachten Sympathiekundgebungen fühlt sich der Eisenbahnelnb hochgeehrt und aufrichtig verpflichtet, und erlaube ich mir namens des Glub hiefür den wärmsten Dank auszusprechen, sowie die Herren zu bitten, unser lebhaftes Dankgefühl ihren Mandanten freundlichts zur Kenntis bringen zu wollen.

Se. Exc. der k, k. Haud els minister hat über Antrag des Generalcommissariats dem Club das aus Anlass der Betheiligung Oesterreichs an der Pariser Weltansstellung 1900 gestiftete Erinuerungszeichen übermitteln lassen.

Ich werde dem Herrn Handelsminister für diese freundliche Aufmerksamkeit unseren besten Dank aussprechen.

Einer der Gründer und langjähriges Mitglied des Club, der Director der technischen Lehranstalten in Frankenhausen, Herr Josef Krämer, hat aus Aulass des Club-Jubiläums ein en und ein en halben Freiplatz an den genannten Lehranstalten für Söhne österreichischer Eisenbahnbeamten gestiftet und dessen ausschliessliches Verleibungsrecht dem Club österreichischer Eisenbahn-Beamten übertragen.

Erlauben Sie, dass der Clnb ihm hiefür den herzlichsten Dank ausspricht. (Beifall.)

Ich ertheile nun dem Herrn Sectionschef Dr. Liharzik, welcher die Güte haben wird, eine für den hentigen feierlichen Anlass vorbereitete Festrede zu halten, das Wort" (Beifall und Händeklatschen.)

Sectionschef Dr. Li In rz ik: "Der Ausschussrath des Club österreichischer Eisenbahnbeamten hat mir die ehrenvolle Aufgabe übertragen, anlässlich der heutigen Festfeier einen kurzen Rückblick auf den Werdegang zu werfen, den unsere schöne Vereinigung bis jetzt zurückgelegt hat. Ich unterziehe mich dieser Aufgabe miso lieber, als est mir selbst vergönnt war, nahe an der Wiege des Vereines zu steheu, und während der ganzen Zeit, deren Abschluss wir heute begehen, mit Hand anzulegen zur Erreichung der Ziele, die wir uns damals gesteckt und an deren Verfolgung wir durch ein Vierteljahrhundert getrenlich festgehalten laben.

Und so wie ich heute der ersten Anfänge unseres Vereines gedeuke, mir hente noch zu vergegeuwärtigen in der Lage bin, mit welchen Hoffnungen und Erwartungen wir damals die junge Schöpfung begleiteten, mit welchem Feuereifer wir uns damals an die Arbeit machten, so sind erfreulicherweise in unserem Kreise noch zahlreiche Collegen, welche die ganze Zeit hindurch in treuer Kameradschaft zum Vereine gestauden sind.

Für uns alle ist daher die heutige Feier besonders dadurch verschött und verklärt, dass sie uns in die Zeit unserer Jugend zurückversetzt, uns längst verrauschte Bilder wieder ins Gedächtnis ruft.

Uuter den verschiedenen Momenten, welche die alte Stitte den tief eingewurzelten Brauch geschäffen und erhalten haben, gewisse Zeitabschnitte, sei es im Leben des Eiuzelnen, sei es im Wirken und Schaffen ganzer Vereinigungen, festlich zu begehen, mag gerade dieser Umstand keine geringer Rolle spielen, dass wir mit jedem solchen Feste ein Stück unserer eigenen Jugend feiern und nus dabei der schößen menschlichen Gabe erfreuen: Vergangenes im sonnigen Lichte der Erinnerunz zu schanen.

Aber nicht dieses Gefüll allein weist uns darauf hin, der oft geschmähten und doch immer wieder hervorgeholten Sitte der Jubilian zu huldigen, sondern auch die berechtigte Freude an dem Geschaffenen, der Stolz über das Geleistete, die sich sodann naturgemäss mit Ausblicken in die Zukunft verbinden.

> Das ist's ja, was den Menschen zieret, Und dazu ward ihm der Verstand, Dass er im inneren Herzen spüret, Was er erschaft mit seiner Hand.

Dieses Dichterwort charakterisirt kurz und bündig die Bedentung der Jubiläen, weil es nas daranf hinweist, dass die reinste Frende in der Befriedigung über das eigene Wirken, in dem Bewusstsein tren erfüllter Pflicht zu suchen ist.

Doppelt freudig stimmt es sodann, wenn die ehrliche Arbeit auch ihren Lohn gefunden hat, wenn der Erfolg der Mühe nicht ausgeblieben ist.

Zn solchen Betrachtungen regt unwillkärlich der Ablauf bestimmter Zeitabschnitte an, der uns aufordert, einen Moment am Wege zu halten, einen Blick auf den Pfad zurückzuwerfen, auf dem wir gekommen, und dann wünschend und hoffend den Weg fortzusetzen. Erfreuend und erhebend ist es, wenn man, an einem solchen Marksteine des Weges angelangt, sich sagen kann: Das, was vor einem Vierteljahrbundert geplant worden ist, es wurde durch einträchtiges Zusammen wirken zielbewusset verfolgt, es ist in den, von vorueherein gesteckteu Grenzen erreicht worden.

Wenn wir die Grundlagen betrachten, auf denen unser Verein einst aufgerichtet wurde, die ihm sein festes, danerndes Gefüge gegeben haben, so sehen wir vor Allem, dass er aus zeitgemässen, modernen Strömungen herausgewachsen ist, im wahren Sinne des Wortes ein Kind seiner Zeit war. Wenn wir als wichtigen Factor, welcher die zweite Hälfte des vorigen Jahrhundertes charakterisirt und derselben vielfach ein markantes Gepräge aufdrückt, das Associationsprincip erkennen, so drängt sich uns anch die Ueberzeugung auf, dass die se s der Einsicht entsprungen ist, dass die Kraft des Einzelnen vor den Riesenaufgaben der modernen Energieentfaltung erlahmt und dass daher auf den meisten Gebieten menschlicher Beschäftigung nur in dem Zusammenschliessen der Einzelkräfte, in dem gemeinsamen Wirken Vieler nach einheitlichen Zielen Grosses erreicht werden kann.

So sehen wir, dass sich zu Beginn der zweiten Häfte des vorigen Jahrhundertes die Verschmelzung menschlicher Kräfte und materieller Hilfsmittel in uugezählten neuen Formen ergab. Dies gilt in gleicher Weise und dem Gebiete productiver wirtbschaftlicher Thätigkeit, wie zur Erreichung materieller Vortheile für den Einzelnen, dann zur Anstrebung idealer Ziele in der Ausbildung und Vervolkommung der gefstigen Kräfte, sowie endlich nicht minder in der Pflege jener Bethätigungen, die ihren Zweck darin finden, neben der Arbeit des Tages auch der Erbolung und dem körperlichen Wohlbefinden den schuldigen Tribut zu leisten.

Wenn solche Vereinigungen schon zwischen Ferustehenden, deren Lebenswege bloss einzelne wenige Berührungspunkte bieten, feste Bande schliessen, findet naturgemäss ein umso engeres Zusammenschliessen, ein umso imitgeres Verschmelzen der Einzelkräfte statt, wenn eine Vereinigung unter Solchen zustande kommt, denen es beschieden ist. Schulter an Schulter durch's Leben zu wandeln, vielfach Frend nnd Led miteinander zu theilen, nach gleichen Zielen zu streben.

Das stärkste Band für das Zusammenschliessen einer Vereinigung bildet daher die Berufsgleichheit, den festesten Kitt für dieselbe die Kameradschaft unter ihren Mitgliedern.

Selbstverständlich ist es dabei, dass mit der zunehmenden Grösse der beruftichen Aufgaben und mit der zunehmenden Zahl der Berufsgenossen die Berihrungspunkte sich vermehren, der Wausch nach Vereinigung und die Aufgabe derselben wachsen mässen.

In beiden Beziehungen bot das Eisenbahnwesen in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhundertes, namentlich in den anderthalb Decennien, die der Gründung unseres Vereines vorauszegangen waren, die breiteste Grundlage.

In mogealnter Art, mit einer beispiellos dastelhenden Expansiouskraft hatte das Eisenbahnwesen die führende Rolle unter den Factoren des modernen wirthschaftlichen Lebens ergriffen. Mit zauberhafter Schnelligkeit breitete sich das Eisenbahnnetz aus, seine befruchtenden, segenspendenden Arme vorschiebend über Berge und Ströme, blaienisstreckend in gleicher Weise in die Thäler des Hochgebirges, die fernab vom Weltverkehre lagen, wie in die aus alter Zeit herstammenden Centren des Handels-verkehres; riesenhalt wuchs dabei die Zahl der Jünger

des geflügelten Rades, die Zahl jener, die berufen wurden, mit Hand auzulegen in seinem Dienste.

Aber nicht nur quantitativ wuchs die Arbeit, auch an ihre Qualität wurden immer grössere Anforderungen gestellt.

In den ersten Anfängen des Eisenbahnwesens galt es grundlegend zu schaffen, an der Hand der Erfahungen schrittweise tastend die ersten Einrichtungen ins Leben zu rufen. Mit den zunehmenden Auforderungen wuchsen sowohl in Hinsicht auf die Anlage des Bahnweges als auch auf Beförderungsmittel und Beförderungsart die Aufgaben inmer under und mehr und erheisehten eine immer intensivere Benützung und Verwertlung der Theorie und Praxis; immer neue Fragen tauchten auf, die nach einen Forum für ihre collegiale Erwägung verlangten.

Wenn dies auch bei jedem anderen Bernfszweige geschehen wäre, der nach der Wichtigkeit seiner Aufgaben und der Menge seiner Angehörigen mit dem Eisenbahwesen zu vergleichen ist, so musste dies speciell bei umserem Berufe aber umsomehr der Fall sein, als sich derselbe vor anderen, nicht minder wichtigen und bedeutenden namentlich durch die Mannigfaltigkeit der Anforderungen unterscheidet, welche an die einzelnen Angehörigen unseres Berufes gestellt werden.

Wenn wir das Gebiet dier Thätigkeit der Eisenhahnbeamten überblicken, die Leistungen vergleichen, die von den Eisenbahnern verlangt werden, so finden wir zuar das Einheitliche dieser Leistungen in den hohen Zielen, welche unserver Arbeit im Dienste einer steitigen Verkeirentwicklung und in der Anpassung an die Anforderungen und Bedürfnisse des modernen Lebens gesteckt sind, und die von uns Allen ein gleiches Maass von Opferwilligkeit und Begeisterung fin unsere Aufgaben erheitschen, aber auch andererseits eine solch e Manning faltig keit der Einzelleistung en, wie sie wohl kaum bei einem anderen in sich abgeschlossenen Berufe vorkommt.

Dies bringt mit sich, dass wir uns noch mehr als durgehörigen anderer Berufe als Glieder einer grossen Kette, als Theile eines organisch gegliederen Ganzen zu betrachten haben, die auf ein stetig einträchtiges Zasammenwirken angewiesen sind, wollen sie ihre Pflicht voll und ganz erfüllen.

Wenn wir diesen Organismus betrachten, so stellt er sich dar als ein künstlich gefügtes Mosaikbild, in dem jedes Steinchen seine sebtsändige Enistenz führt, seinen besonderen Zweck erfüllt und sich doch vor Allem unterordnen muss unter den einheitlichen Willen, der das gesammte Gebilde zusammengefügt hat und seiner Bestimmung dienstbar erhalt.

Ein jeder Eisenbahner setzt sein bestes Können und Wollen ein im Wirken nach dem gemein samen Ziele, und doch sind die Bethätigungen der Einzelen nach Maassgabe ihrer Vorbildung und ihrer Fachkenntuisse so grundverschieden, dass der Uneingeweihte oft nur schwer den Zusammenlang und Bezug der Arbeiter der Kinzelnen zu erkennen vermöchte. Und doch ist dieser Zusammenhang vorhanden, und doch darf kein Glied aus der grossen Kette, kein Rädchen in der Maschine fehlen. In wie viele Zweige anch der Eisenbahdienst zerfüllt, wie verschieden anch die praktische Bethätigung des Eisenbahnjuristen, des Ban- und Maschinentechnikers, des Verkehrs- und commerciellen Beamten und aller Hilfskräfte des Eisenbahndienstes ist, immer wird sich bei näherem Hinschanen das gemeinsame Band erblicken lassen, welches alle diese Zweige umschliesst, werden sich die Bindeglieder erweisen, die von einem Dienstzweige zum anderen führen, von einem zum anderen überprzifen.

Dieses Aneinanderanschliessen mid Uebergreifen der einzelnen Dienstzweige, nngeachtet des Weitanseinanderliegens der fachlichen Anforderungen, bringt es mit sich, dass jeder Eisenbahner, wenn er auch auf der vollen Höhe des Wissens und der Erfahrung in seinem Fach es steht, im eigenen Interesse sowie im Interesse Sowie ein Interesse inmer darauf angewiesen ist, anch in den anderen Zweigen des Eisenbahnwesens Unterweisung und Belehrung zu snehen, sein Wissen zu bereichern — sowie auch, dass er sich im Besitze von Kenntzissen und Erfahrungen befindet, deren Mittheling für einen grossen Kreis seiner Berufsgenossen werthvoll ist.

Erweiterung des Fachwissens unter Berücksichtigung der neuesten Fortschritte, welche Wissenschaft und Praxis lehrt, für die Fachgenossen innerhalb der einzelnen Dienstzweige einerseits und Verbreitung des Fachwissens anch unter den Collegen der anderen Dienstzweige, bieten demnach für die Eisenbahnbeamten eine breite Grundlage, auf der sich eine erspriessliche Vereinshlätigkeit zu Nutz und Frommen des Einzelnen und des ganzen Standes entwickeln kann.

Dass das Zusammentreffen zahlreicher Berufsgenossen auch zur Erörterung von Standesfragen führt, und dass auch in dieser Richtung sich für die Vereinsthätigkeit ein dankbares Feld ergibt, ist selbstverständlich.

All dies wird aber umsomehr gefördert, wenn unter den Berufsgenossen, welche sich zu einer Vereinigung zusammenschliessen, die Gefühle der Zusammengehörigkeit, echter Kameradschaft gepflegt werden, wenn die Zusammenkunfte überdies nicht blos ernstem Studium, nicht blos der Belehrung und Unterweisung dienen, sondern, wenn anch gesellige Vergnügung, Zerstreunung und Ercheiterung im kameradschaftlichen Kreise nach der ernsten Arbeit des Tages eine solche Vereinigung beleben und abwechslungsreicher gestalten.

Die Pflege des geselligen Verkehres unter den Berufsgenossen, die Schaffung der Gelegenheit zur Annäherung unter den Collegen der verschiedenaten Dienstzweige, und zwar ohne Scheidung nach den Abstufungen der Beamtenhierarchie, entbehrt überdies anch nicht des dienstlichen Interesses, da das gegenseitige Kennen- und Schätzenlernen den dienstlichen Verkehr wesentlich erleichtert und manche Schwierigkeiten beseitigt.

Vertiefung und Verallgemeinerung des Fachwissens, colleglale Erörterung von Standesfragen und Pflege des geselligen Verkehres unter den Bernfsgenossen bilden sonach ein ausgedehntes Programm für eine Vereinsthätigkeit zu Nutz und Frommen der einzelnen Mitglieder und des Berufes selbst.

Die Richtigkeit dieses Programmes erkannt und die Schwierigkeiten, welche sich der Realisirung desselben entgegenstellten, siegreich überwunden zu haben, ist das Verdienst jener Minner, welche die Gründung nuseres Vereines vollzogen; demselben bisher getrenlich nachgekommen zu sein und dem Vereine alle politischen und nationalen Strömungen fernegebalten zu haben, die geeignet gewesen wären, den kameradschaftlichen Geist unter den Mitgliedern zu trüben, das Verdienst des Vereines selbst und seiner Leitung.

Dass diese grundlegenden Ideen sich erst nach und nach Bahn gebrochen haben, dass nicht gleich die ersten Versnehe zur Realisirung derselben Erfolg hatten, kann nicht Wunder nehmen.

Bis in das Jahr 1866 reichen die ersten Auregungen für das Zustandekommen eines Eisenbahnelnb zurück, da der dermalige Hofrath Ignaz K on ta bereits am 30. März 1866 in der "Neuen Freien Presse" das Programm für einen solchen Club entwickelte und das Bedürfnis für einen solchen feststellte.

Wenn anch diese, sowie weitere von Konta in den Jahren 1869 und 1870 gegebene Anregungen damals noch auf unfruchtbaren Boden fielen, so hielten diese Bemühungen im Vereine mit parallelen Bestrebungen anderer Collegen doch das Interesse am Gegenstande wach, liessen dieselben den Gedanken im Kreise der Kameraden nicht mehr fallen, so dass endlich im Jahre 1876 die schöne Idee greifbare Formen annahm. Am 24. November 1876, also just vor 25 Jahren, constituirte sich ein vorbereitendes Comité, welches nach Ueberwindung von Gegenbestrebangen, die sich die Gründung einer Vereinigung der Bahnbeamten vorwiegend zur Erlangung materieller Vortheile zur Aufgabe gestellt hatten, die Förderung geistiger Interessen als oberstes Ziel seiner Thätigkeit wählte. Aus den Vorarbeiten dieses Comités ergab sich sodann im Mai 1877 die Bildung des eigentlichen Gründungscomités, das seine Bemühnngen durch die am 14. Juni 1877 abgehaltene constituirende Generalversammlung des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten gekrönt sah, für welchen bereits 200 Mitglieder angemeldet waren.

Rüstig ging sodann der Ansachnssrath, unter Führung seines ersten Präsidenten Hofrath O be ru m a y er, dessen sympathische Persönlichkeit bei allen, die 'ihn gekannt haben, gewiss in freundlicher Erinnerung, steht, ans Werk, und hatte derselbe die Frende, binnen kurzer Zeit einen grossen Kreis der Berufsgenossen um sich zu scharen und unterstützt von Freunden und Gönnern im eigenen Heime die Vereinsziele verfolgen zu können.

Die werbende Kraft der Vereinszwecke gegenüber Allen, welche mit Fragen des Eisenbahnwesens befasst sind, geht wohl am Besten darans hervor, dass knrz nach dem Inslebentreten des Club demselben anch die Herren Officiere des Eisenbahnbureaus im Bielchs-Kriegsministerium und später anch Officiere des Eisenbahnregimentes als liebwerthe Mitglieder beitraten und sich auch eifrig an den Vereinsversammlungen sowohl als Vortragende, wie als aufmerksame Znhörer bethelligten.

Selbstverständlich würde es den Rahmen meines Vortrages weit überschreiten, wenn ich es versnchen wollte, die in den verslossenen 25 Jahren entwickelte Vereinsthätigkeit eingehend zu schildern. Ich kann diesbezüglich wohl auf den ausführlichen Bericht? verweisen, den unser Festcomité in lher Hände gelegt hat. Nur die wichtigsten Vorkomnnisse möchte ich kurz berühren, um daran die Wege zu weisen, die unser Club gewandelt ist, und die er auch in Hinkunft einbatten sollt.

In dieser Beziehung sei es mir gestattet, zuerst der Bestrebungen zu gedenken, welche das Fachbildungswesen zum Gegenstande hatten.

Als der Club ins Leben trat, stand das Eisenbahnwesen noch nnter den Nachwirkungen der sprunghaften Expansion auf allen wirthschaftlichen Gebieten, wie sie die Zeit vor dem Jahre 1873 mit sich brachte, sowie den Folgen der darauf eingetretenen wirthschaftlichen Depression.

Das bis dahin stattgehabte rasche Anwachsen des österreichischen Eisenbahnnetzes hatte einen grossen Bedarf an Eisenbahnbediensteten hervorgerafen, der umso schwerer zu decken war, als er der Zeit nach zusammenfiel mit gesteigerten Bedarfe nach Arbeiskräften auch auf anderen Gebieten der wirthschaftlichen Thätigkeit. Dies brachte mit sich, dass dem Beamtenkörper viele Elemente einverleibt werden mussten, denen es nicht vergönnt war, ein höhere Schulbildung, geschweige denn eine hesondere Fachbildung für die Zweige des Eisenbahndienstes zu erlangen, und die daher darauf angewiesen waren, sich empirisch die nothwendigen fachlichen Kenntnisse zu enwerben.

Hieraus ergab sich, sowohl im Interesse des Dienstes als in dem der Beamten, das Bedürfnis, den schon im Dienste stehenden Beamten Gelegenheit zu geben, neben der Versehung ührer Dienstpflichten specielle fachliche und theilweise auch allgemeine Kenntnisse schulmässig zu erwerben, um sie so für ihren Beruf geeigneter zu machen.

So erstand die Ueberzeugnng von der Nothwendigkeit einer Fortbild ung soch ule für Eisenbahnbeamte. Diese Nothwendigkeit erkannt, und deren Zustandekommen durch Ausarbeitung des Statutes und Lehrplanes und dnrch Erwirkung der Durchführung seitens der österreichischen Eisenbahnverwaltungen erzielt zu haben, danken wir dem Eisenbahnchlub, dankt ihm wohl zeilebens die stattliche Zahl von mehr als 1800 Hören, welche seit dem im Jahre 1882 erfolgten Inslebentreten der Schule dieselbe in ihren beiden Cursen besucht haben.

Den praktischen Blick auf dem Gebiete des Eisenbahn-Bildungswesens bekundete der Club aber auch dadurch, dass er, offenen Anges die Wandlungen im beruflichen Leben verfolgend, später anch der anderen Art der fachlichen Bildung, nämlich der fachlichen V or bildung, seine besondere Anfmerksamkeit zuwendete, nachdem sich ein Bedürfnis hiefür gezeigt hatte. Wenn früher eine wichtige Aufgabe in der Ermöglichung der Fortbildung der Eisenbahnbeamten zu erblicken war, so ist jetzt, dem Zuge der Zeit folgend, die individualisirende Vorbildung für jeden Beruf, also auch für den der Eisenbahner, nothwendig, um den immer wachsenden Anforderungen zu entsprechen. Wenn auch die österreichischen Hochschulen in der Heranbildung von Juristen und Technikern für den höheren Eisenbahndienst gewiss Vorzügliches leisten, so standen doch bis vor Kurzem für die Anwärter des mittleren Eisenbahndienstes keine speciellen Vorbildungsschulen im Range von Mittelschulen zur Verfügung.

Die Idee der Gründung solcher Schulen wurde vom Ebenbahnelnb annfgegriffen und das Zustandekommen solcher Eisenbahn-Akademien durch thätigte Mitwirkung an den Berathungen über Organisation und Lehrplan derselben gefördert.

Von sonstigen Standesfragen, welche im Schoesse des Club erörtert wurden, seien erwähnt die Bestrebungen wegen Errichtung eines Spitales für Eisenbahnbeamte, sowie eines Heims für studirende Söhne von Eisenbahneamten, dann die Bestrebungen wegen Erlangung von Fahrbegünstigungen auf Eisenbahnen für active und persionirte Eisenbahnbeamte, endlich anch noch Einbeziehung eines Theiles des Quartiergeldes in die Pension.

Was die Leistungen zum Zwecke der Vertiefung nud Verallgemeinerung des Fachwissens anbelangt, eo sind diesbezüglich hervorzuheben die Anlage und Erhaltung der Bibliothek, die Herausgabe der "Eisen bahn-Zeitung", die Veranstaltung von Vorträgen fachwissenschaftlichen Iehaltes, sowie von Discussionen über zeitgemässe Themen aus dem Gebiete des Eisenbahnwesens, sowie endlich die Veranstaltung von gemeinschaftlichen Excursionen behaftlichen behaftlichen Excursionen behaftlichen behaftlichen Excursionen behaftlichen behaftlichen behaftlichen behaftlichen

Die Bibliothek zahlt gegenwärtig 1923 Werke mit 3200 Bänden und kann Auspruch darauf erheben, zu den vollständigsten Büchersammlungen für das weite Gebiet des Eisenbahnwesens gezählt zu werden, welche den gegenwärtigen Stand der Eisenbahnliteratur in allen Fächern zur Darstellung bringt und daher für alle Berufsgenossen eine reiche Fundgrube der Belehung bietet.

^{*)} Die Herstellung dieser auch wegen ihrer geschmackvollen Ausstattung mit allseitigem Beifalle aufgenommenen Festschrift hat die Gesellschaft für graphische Industrie besorgt. Anm. der Red.

Diese Bibliothek ermöglicht es, dass die Clubmitglieder stets mühelos den neuen Erscheinungen der Fachilteratur folgen können und bildet zusammen mit einer
reichen Auswahl von Zeitschriften fachwissenschaftlichen
politischen und belletristischen Inhaltes zumeist auch
eine Hamptanziehungskraft für die Räume des Club, die
anch insoferne einen Centralpuukt für die Eisenbahnen
des In- und Auslandes darstellen, als daselbst die zahlreichen Conferenzen abgehalten werden, welche in Wien
zur Austragung fachlicher Fragen sowohl des österreichisch-ungarischen als des internationalen Eisenbahnyerkehre stattfinden.

Wenn die Vortheile der Bibliothek fast ausschliesslich den Clubmitgliedern zukommen, so ersteckt sich naturgemäss der Einfluss der vom Club herausgegebenen "Oestern-Eisenbahn-Zeitung" viel weiter. Dieselbe bildet insbesondere auch ein Band, welches sowohl die in Wien domicilirenden, als die auswärtigen Vereinsmitglieder unsschliesst.

Nicht gering waren die Schwierigkeiten, die sich der schon nach kurzem Bestande des Vereines durch seinen ersten verdienstvollen Schriftführer, dem dermaligen Inspector Sigmund Weill angeregten Gründung eiueseigenen Cluborganes entgegenstellten; nicht gering zu veranschlagen ist die Mühe und Sorgfalt, welche die Mitglieder des Redactionscomités und namentlich sein vieljähriger, auch durch zahlreiche andere Leistungen um den Club hochverdienter Obmaun Regierungsrath von Loe hr (Bravo!) darauf verwendeten, um die "Eisenbahnzeitung" and der Höhe des Fachwissens zu erhalten, keine actuelle Tagesfrage auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens unerörtert zu lassen, und dabei in controversen Fragen eine obiective Haltung einzunehmen.

Aus der bereits früher erwähnten Mannigfaltigkeit der in dem Eisenbahnwesen verbindenen Dienstzweige ergibt sich von selbst die Vielgestaltigkeit des Inhaltes einer Eisenbahnzeitung, welche daher auch an ihre Herausgeber weit grössere Anforderungen stellt, als jedes andere Fachblatt. Gerade auf diesem Gebiete zeigt sich daher auch die Erspriesslichkeit einer Vereinsthätig-keit, des Zusammenwirkens einer grösseren Zahl von Berufsgenossen, besonders wenn sich diese, wie im vorliegenden Falle, in uneigennitziger Weise opterwillig bethätigen.

Die Anerkennung, welche sich die "Eisenbahn. Zeitung" als vornehm geführtes Fachbatt weit über den Kreis seiner Mitglieder hinaus erwarb, ist ein sprechender Beweis dafür, dass der Eisenbahnelub auch auf diesem Gebiete mit Befriedigung auf seine Thätigkeit zurückzublicken vermag.

Nicht minder gross wie die Schwierigkeiten, welche es bot, die "Eisenbahn-Zeitung" anf der Höhe ihrer Aufgabe zu erhalten, wareu die Schwierigkeiten, welche überwunden werden mussten, um das Programm der alljährlichen Vortragsasison stets lehrreich, interessant und abwechslungsreich zu gestalten. Dass dies gelnngen, ver-

danken wir uicht nur der eifrigen Betheiligung der Clubmitglieder, sondern auch zahlreichen Freunden des Club, die demselben reiche Gaben ans dem Schatze ihres Wissens und ihrer Erfahrungen boten.

Wenn ich aus der langen Reihe der Vortragenden nur die Namen Baron Guttenberg, Baron Czedik, v. Nördling, Dr. Steinbach, Dr. v. Stein, Baron Mundy und Zehden hervorhebe, so möge mir dies nur als Beweis gestattet sein, dass sowohl Eisenbahber in hohen Stellungen, als auch Mäuner der Wissenschaft auf anderen Gebieten als dem des Eisenbahnwesens es nicht verschmähten, als Vortrageude vor den Club zu treten.

Rühmend hervorgehoben muss hier werden, dass det club seine Vortragskanzel nicht blos zur Vertügung stellte, um allgemein feststehende Thesen und Erfahrungsresultate zu vertreten nnd zu erörtern, sondern dass er insbesondere auch bereitwillig der Entwicklung neuer Ideen lauschte, wenn diese auch mit anerkannten Theorien im strikten Gegensatze standen.

Dies gilt z. B. von den seinerzeit mit grossen Eifer lanciter Vorschlägen wegen Einfähung eines Personenportos, welche anregende Discussionen und fachliche Erörterungen interessanter Art hervorriefen, die nicht weuig zur Klärung der Anschauungen der einer radicale Herabsetzung von Fahr- und Frachtpreisen stets geneigten öffentlichen Meinung beitrungen.

Ebenso belchrend und anregend, wie die meisten der im Clnb gehaltenen Vorträge, war auch die corporative Besichtigung von technischen Neuerungen auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens, dann von industriellen Etablissements und von anderen hervorragenden Banten

Was uun eudlich noch das gesellige Vereinslebeu betrifft, das sich durch zwauglose Zusammenkünfte in unseren behaglichen Clubräumen, durch Veranstaltung von Vergnügungsabenden und gemeinschaftlichen Excursionen bethätigte, so kann mit Genugthnung constatirt werden, dass alle diese Unternehmungen getragen waren von echt kameradschaftlichem Geiste. Hier begründet nicht die hierarchische Stufe, auf der der Einzelne steht, ein maassgebendes Unterscheidnugsmerkmal, hiergilt nur der innere Werth des Einzelnen und die Art, in der er sich der Vereinigung einfügt, das Interesse, das er an deu Vereinsbestrebungen an den Tag legt. (Beifall.) Zur Hebung des geselligen Verkehres trug anch nicht wenig bei, dass der Club, abweichend von anderen ähnlichen Vereinen, nicht selten seine Räume anch den Familien seiner Mitglieder öffnete und dieselben auch zu den gemeinschaftlichen Excursionen zuzog, und in dieser Art nicht nur frenndschaftliche Beziehungen zwischen den Clubmitgliederu, sondern anch zwischen ihren Familien aubahnte. Und so schloss sich hier anch mancher feste Frenndschaftsbund für's Leben, der dem kameradschaftlichen Verhältnisse noch wärmeres Gepräge anfdrückt. Dass es dem Vergnügungscomité gelang, die Unterhaltungsabende genussreich zu gestalten, danken wir einem grossen Kreise hervorragender Künstler, die nas mit ihren Leistungen erfreuten, dauken wir namentlich anch den collegialen Beziehungen zu dem Eisenbahn-Gesanspyrereine, der die Pflege der kameradschaftlichen Beziehungen unter den Berufsgenossen ebenso zu seiner Devise erwählt, wie der Eisenhahnchlus

Dieser Devise treu geblieben zu sein und in diesem Sinue das von vorneherein aufgestellte Programm getreulich erfüllt zn haben, bildet den Stotz des Eisenbahnclub, lässt ihn mit Befriedigung auf das erste Vierteljahrhundert seiner Thätigkeit zurückblicken, durch die
es ihm gelang, eine angesehene Stellung in der Reihe der
fachlichen Corporationen Wiens zu erlangen.

Die schönste Aherkennung seiner bisherigen Thätigkeit fand aber der Club darin, dass jener Mann an seine
Spitze getreten ist, welcher nicht nur gegenwärtig den
masssgebendsten Einfluss auf alle Angelegenheiten des
österreichischen Eisenbahnwesens besitzt, sondern sehon
während der ganzen Daner des Bestandes unseres Vereines
als Träger der österreichischen Eisenbahupolitik anzusehen war, und der allen Angebörigen unseres Standes
stets ein lenchtendes Vorbild in jenen Eigenschaften war
und ist, die den Eisenbahner vor Alleu zieren und zu
seinem schweren Berufe geeignet machen sollen, d. i. s
freudige Opferwilligkeit in gewissenhafter Pflichterfülling
und tiefeingewurzelter Patriotismus, in treuer Anhänglichkeit an Kaiser und Reich. (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

Als günstiges, vielverheissendes Omen dürfen wir es betrachten, dass wir unter dieser Führung in das zweite Vierteljahrhundert der Vereinsthätigkeit eintreten.

Was dieses bringen, welche hente noch ungesahnte Entwicklung und Umgestaltungen im Verkehrsleben es zeitigen wird, ob am Ende dieses Zeitabschnittes der Dampf durch die Elektricität oder etwa noch eine andere, den menschlichen Bedürfnissen dienstbar gemachte Naturkraft verdrängt sein wird, wer wollte sich erkühnen, dies voraussagen zu wollen?

Das aber können wir mit Zuversicht erwarten und erhoffen, dass der Geist des Fortschrittes, der unseren Stand auszeichnet, auch in Hiukunft fortwirken wird, und dass in unserem Vereine die Liebe zu nnserem Bernfe, das Streben nach fachlicher Vervollkommnung stets eine sichere Stätte finden, nud dass hier vor Allem hochgehalten werden wird echte und rechte Kameradschaft. (Beifall.) In diesem Sinne rufen wir nuserem Vereine aus vollem Herzen zu:

Vivat. floreat, crescat!"

Nachdem der langanhaltende und lebhafte Beifall, hehrer der glänzenden Festrede des Sectionschef Liharzik folgte, verklungen war, fuhr Se. Excellenz der Herr Eisenbahnminister fort:

"Ich erlanbe mir zur Kenntnis zu bringen, dass mir soeben ein Telegramm von Seite der Staatsbahndirection

Prag zugekommen ist. Die Direction sendet ihre Glückwünsche (liest): "Möge der Club als Bindeglied zwischen Praxis und Wissenschaft des Eisenbahnwesens auch ferner erfolgreichst wirken." (Beifall.)

Die Clubleitung hat den Beschluss gefasst, in Zakunft alle seine verehrten Mitglieder, welche dem Club durch 25 Jahre angehören, mit einer Widmung zu bedenken, und zwar mit einem Vereinsabzeichen in Silber und einem Diplom.")

In Gemässheit und in Ausführung dieses Beschlusses ist, nachdem wir so glücklich sind, 72 gechre
Mitglieder zu zählen, die dem Vereine seit Aubeginn
angehören, die Uebergabe der ihnen zugedachten Ehrenzeichen an die Herren erfolgt. Ich begleite diese Ehrung
mit den aufrichtigsten Glück-wünschen. Gleifall.) Unseren
geehrten Jubilaren, den trefllichen Veteranen nneres
Berufes, ist unsere wärmste Sympathie gewidmet, und
ich spreche den Wunsch aus, dass es ihnen gegönnt sei,
in voller Kraft und Rüstigkeit noch weitere Vereinsjubiläen zu erleben. "(Lebhafer Beifall.)

Hieranf ergreift namens der Jubilare Herr Inspector Weill das Wort:

"Euer Excellenz! Hochgeehrte Herren! Mit warmen Worten wurde hente jener Mitglieder gedacht, die an der Wiege des Club gestanden und welchen aus diesem Aulasse besondere Erinnerungszeichen und Diplome gewidmet worden sind.

Eine Auzahl dieser Mitglieder hat mir die Mission übertragen, hießtr den besten und verbindlichsten Daak auszudrücken. Zu besonders herzlichem Danke sind wir anch für die freundlichen Glückwüusche verpflichtet, welche Se. Excellenz für uns soeben auszusprechen die Güte hatte.

Das uns gewidmete Clubabzeichen wollen wir steis hochhalten. Es soll uns immer an die Einigkeit erinnern, welche die Gründung und Constituirung des Club
ermöglicht hat. Und so, wie bisher, wollen wir anch in
der Folge dem Club nusere Anhänglichkeit bewahren und
an seinen idealen Tendenzen unerschütterlich festhalten.
Lassen Sie mich mit demselben Spruche schliessen, mit
dem die Pestrede schloss: Der Club österreichischer
Eiseubahn-Beanten, er wachse, blübe und gedeihe!" (Lebhafter Beisalt)

Nun nimmt der I. Vicepräsident Herr Regierungsrath von Loehr das Wort:

Ener Excellenz! Hochverchrter Herr Präsident! Sie haben seinerzeit nicht gezögert, sich an unsere Spitze zu stellen und so Ihr warmes Interesse am Eisenbahnbeamtenstande nenerlich bekundet, welchem Stande Sie in ihrer amtlichen Stellung die erfrenlichste Förderung zutheil werden liessen. Sie haben seither an unsereu Arbeiten und Zusammenkünften theilgenommen und Ihre gewiss sehr beanspruchte Person thunlichst auch in den Dienst unserer Bestrebungen gestellt. Als erster nach

^{*)} Das Diplom iet nach einem Entwurfe unseres Mitgliedes Kriser hergestellt.

höchster Eisenbahnfachmann in Oesterreich haben Sie es vorgezogen, uns nicht unnahbar zu bleiben, sondern Sie haben sich als wesensgleich bekannt und sich in unsere Mitte begeben.

Euer Excellenz haben dadurch wesentlich zur Hebung des äusseren Ansehens und inneren Bewusstseins unseres tüchtigen und wichtigen Eisenbahnbeamtenstandes gewirkt.

Euer Excellenz! Das werden die österreichischen Eisenbahnbeamten, das wird der Club Ihnen nie vergessen! (Lebhafter Beifall.)

Genehmigen Ener Excellenz, dass Ihnen der Club als ein bescheidenes Zeichen seiner Verehrung und Dankbarkeit Ihr Bild in Erz hiemit überreicht."

(Bei diesen Worten überreichte der Herr Regierungsrath Sr. Excellenz dem Herrn Präsidenten eine geschmackvolle in Onyx gefasste, von Herrn Marschall künstlerisch ausgeführte, das wohlgetroffene Porträt Sr. Excellenz tragende Plaquette aus Erz.

Die Ueberreichung wurde von lebhaftem, lang audauerndem Beifalle und Händeklatschen der Anwesenden begleitet.)

Sichtlich erfreut und ergriffen, nahm der Herr Präsident nochmals das Wort:

"Hochgehrter Herr Regierungsrath! Empfangen Sie meinen wärmsten und herzlichsten Dank für die mich so hoch ehrende Ansprache; ich danke dem Club innigst für die sinnige Widmnng; eine Meisterleistung intimer beimischer Kunstübung, durch die er — ich darf es kanm sagen — mein Wirken im Club, das ein sehr bescheidenes war, hervorgehoben hat, durch die er jene freundschaftlichen Gefühle zum Ausdrucke gebracht hat, die den Club mit seinem Präsideuten verhinden, anf die der Präsident stolz it und die er von Herzen erwidert. (Lebbafter, stürmischer Beifall.) Es soll dieses Kunstwerk eine bleibende Erinnerung sein, ein Denkmal der Eintracht, der anfrichtigen, gegenseitigen Hochschätzung und Zuneigung im Kreise des Club. (Lebhafter Beifall.)

In diesem Empfinden, meine geehrten Herren, erblickt die Clubleitung die sicherste Bürgschaft für die weitere Entwicklung und für das Gedeihen des Eisenbahnelub, und indem sie frohen Muthes in das zweite Vierteljahrhundert des Vereinsbestandes himbertit, hofft sie, dank der werkthätigen collegialen Mitwirkung der geherten Clubmitglieder, zur Erreichnag jener hohen Ziele wirksam beizutragen, die der Eisenbahnelub sich von Anfang an gestellt hat. Es sind dies: Die Förderung des wissenschaftlichen Geistes, die Hebung der Collegialität und die Pflege kameradschaftlicher Geselligkeit. (Lebhater Beifal)

Diese Grundlagen, als Leitsterne für das künftige Wirken des Club, hält Ihr Präsident hoch (Beifall) und er begleitet mit seinen wärmsten Wünschen die durch diese Leitsterne gesicherte Zukunft des Vereines." (Lebhaster Beisall und Händeklatschen.)

"Meine hochverehrten Herren! Ich darf, nachdem das Programm der heutigen Festversammlung seinem Schlusse sich nähert, mit anfrichtiger Befriedigung die ehrenvolle Theilnahme constatiren, welche der Eisenbahnelub nicht nur bei den amtlichen Stellen, sondern auch im Kreise der erwähnten Vereine und über diesen Kreis hinaus geniesst. Ein glänzender Beweis des Ansehens und der Stellung des Club ist die heutige Festversammlung (Beifäll), deren würdigen, überaus erhebenden Verlauf ich als eine der schönsten Erinnerungen des Club betrachte. (Lebhafter Beifäll)

Es sei mir gestattet, zum Schlusse allen denjenigen welche ihrerseits zur Veranstaltung dieser Feier mitgewirkt und ihre Mühewaltung bethätigt haben, im Namen des Club den herzlichsten Dank auszusprechen. (Bravo!) Bravo!)

Ich beziehe in diese Danksagung insbesondere auch unser Comité, welches durch die Herausgabe der Festschrift zur Feier unseres Jubilaum sich beohrerdieut gemacht hat, ein. Speciell Herr Inspector Merta, als verdienstvolles Mitglied des Comités, sei besonders genannt. (Beifall und Händeklatschen.)

Zum Schlusse möchte ich auch noch unserem Festredner, dem hochverehrten Sectionschef von Liharzik, bestens dauken. (Bravo!)

Abgesehen von den viel zu schmeichellnaften Worten, in denne nreiner Person gedacht hat, die ich uur seiner ganz besonderen persönlichen freundschaftlichen Zuneigung zuschreiben darf, haben Sie gewiss in der Fälle von Ideen, in der schönen und eleganten Darstellung seines Vortrages Alle eine hohe Befriedigung gefunden. (Lebhafter Beifall.)

Ich danke dem Herrn Sectionschef von Liharzik besteus und schliesse damit die Festversammlung." (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

Unter dem nachisaltigen Eindrucke der Schlussworte des Herrn Präsidenten verliessen die Festibelinehmer den Saul und werden wohl Alie — wie Se. Excellenz aagte — den würdigen und übernau erhebenden Verlanf der Festversammleng als eine sehöne Erinnerung an das Jebilkum des Club bewahren.

Eline grosse Zahl von Mitgliedern und — soweit nicht Abhaltungen vorlagen — fast alle Gäste des Club versammelten sich, durch einen Kranz schöner Damen verstärkt, am Nachmittage desselben Tages zu einem gemeinsamen Diner im Cursaion.

Der herrliche grosse Saal bot mit seinem, eine gemeinsame grosse Tafel bildenden, binmengeschmückten und geschmackvoll gedeckten Tische einen prächtigen Anblick dar.

Sammtliche Festtheilnehmer erhielten beim Entrée kleine, ass silbernen Aehren und Myrthen bestehende, das Symbol für den 25jührigen Bestand des Cinb bildende, zierliche Sträusschen, sowie — die Festschrift en ministure vorstellende — nette Tansordnungen.

Sofort uach dem Einnehmen der Plätze begann unter den Klängen der bestbekannten Kapelle Drescher das gemeinsame Mahl und machte sich schon zu Beginn desselben eine fröhliche Feststimmung bemerkbar.

Nach Executirung einiger Musikplècen ergriff unter lautloser Stille der Präsident Se. Excellenz der Herr Eisenbahuminister Dr. H. v. Wittek das Wort zu folgendem Toeste:

"Die Feier des 25jährigen Bestandes des Club üsterreichischer Eisenbahn-Beamten leitet naturgemäss auf die grossartige Entwicklung des österreichischen Eisenbahnwesens in den letzten 25 Jahren zurück. Wenn der Club auch nur einen kleinen und bescheidenen Bruchtheil des grossen fachlichen Organismus darstellt, so haben doch die gewaltigen Ereignisse und Bewegungen, welche den Werdegang des Eisenbahnwesens in dieser Zeit charakterisiert, auch auf das geistige Leben des Club unmittelbar zurückzewickt und dassebbe bestimmend beeinflusst.

In den Bestrebungen und Erörterungen des Club haben die grossen und epochalen Fortschritte des österreichischen Eisenbahnwesens sich getreu wiedergespiegelt. Der Club hat seinen Beruf stets dahin aufgefasst, diese Entwicklung in sachlicher Beziehung sorgsam zu verfolgen und zu würdigen.

Um so inniger beseelt den Eisenbalnelnb das tiefste bankgefühl für die huldvolle väterliche Fisnroorge des erhabenen Monarchen (die Anwesenden erheben sich von dem Sitzen), dem die heutige Entwicklung unseres Berntszweiges in allererster Reihe zu danken ist, und der nicht aufgehört hat, dem Eisenbahnwesen stets ein reges Interesses zuzuwenden.

Und darum glaubt der Eisenbahnchub seiner heutigen Feier die höchste Weihe zu geben, indem er dem allergnädigsten Monarchen, dessen Huld auch über seinen bescheidenen Bestrebungen waltet, aus vollem Herzen seine begeisterte patriotische Huldigung darbringt.

Ich bitte Sie, verehrte Anwesende, mit mir einzustimmen in den Ruf: "Se. Majestät, unser allergnädigster Kaiser Franz Josef I. lebe hoch!"

(Die Versammlung bricht iu begeisterte dreimalige, von den Klängeu der Volkshymne begleitete Hochrufe aus.)

Nachdem die Gesellschaft ihre Plätze wieder eingenommen bat, ergreift Se, Excelleuz der Herr Eisenbahuminister Dr. Ritter v. Wittek neuerlich das Wort:

"Meine hochverehrten Damen und Herren! Als Präsident des Eisenbahnbeamteuclub wird mir die Ehre zu Theil, den Club zu seinem 25jährigen Bestande zu beglückwünschen. Es ist auch jetzt in unserer raschlebigen Zeit der 25jährige Bestand einer fachlichen Vereinigung ein begründeter Anlass, um diese Vereinigung zu beglückwünschen, und umsomehr, wenn man vou dieser Vereinigung sagen kann, dass sie in diesen 25 Jahren nicht gealtert ist. Denn heute wie vor 25 Jahren fühlt sich der Club österreichischer Eisenbahn-Beamten jugendlich kräftig veranlagt, seinem Ziele nachzugeben, die wissenschaftlichen Bestrebungen zu fördern, Geselligkeit und Collegialität zu pflegen. Sie werden daher begreifen, dass dem Eisenbalınclub eine eigenthümliche Jugendfrische innewohnen muss und einen entsprechenden Beweis dieser jugendlichen Frische bieten Ihnen die trefflichen Jublare, welche dem Club durch 25 Jahre angehören, die wir Inbilare nennen, die aber allea Grund hätten, sich gegen des Titel "Veierasset" zu verwähren (Beifall und Heiterknit); denn sie häben wehl allen Anlass, über ihre vieljährige Mitgliedechaft. Befriedigung zu empfinden, sie können aber noch nicht unter die ehr wärdige Gruppe der Veieranen eingerellt werden. (Erneuter

Ich branche nicht zu versichern, dass die bisherigen-Leistungen und, wenn ich unbescheiden selu vollte, die Erfolge des Cinb ganz wesentlich unseren verehrten Jabilaren zu verstanken sind. Ueberblicken Sie die Reihe, so werden Sie finden, dass sich darunter Manuer befinden, die wirklich jeder zu seiner Zeit in verschiedenen Epochen der Eutwicklung des Ciub ihr Bestes gekhan haben, um den Ciub zu hebeu und seine Ziebe zu fördern, sich also in jeder Beziehung als verdiente Mitglieder des Club bewährt haben.

Darum erlauben Sie mir, dass ich mit einem herzlichen "Lebe hoch!" auf den Club, ein ebenso herzliches "Hoch!" auf nusere verehrten Jubilare verbinde:

Der Eisenbahnbeamteuclub uud seine Jubilare, sieleben hoch! (Beifall und Händeklatschen. — Lebhafte Hochrufe.)

Nun ergreift namens der Jubilare Herr Hofrath Dr. Eger das Wort:

Meine schr verehrten Damen und Herren! Wir felern heute ein Fest von iener Gattung, von der mit Recht der Festredner des heutigen Tages behauptete, dass sie vielfach dem Spotte ausgesetzt ist. Hat ja doch ein bekaunter Humorist einmal den Spruch gethan, bei uns zu Lande haben wir eine Menge Feuerwehren, aber eigentlich würden wir eine Fejerwehr braucheu! Meine Damen und Herren! Sie werden fragen: Wie kann Jemand, der bei einer Jubelfeler einen Toast sprechen will, über die Sache, über die er sprechen will, selber spotten? Nun, das thue ich auch nicht; im Gegentheile, ich möchte glauben, dass der Spott bei uns gar nicht angebracht ist. Der Spott war berechtigt dort, wo es sich um eine Häufung aller möglichen und unmöglichen Felerlichkeiten handelt : bei uns aber ist das wahrlich nicht der Fall. Wir Leute vom geflügelten Rade haben viele saure Wochen und wenig frohe Feste. Wir brauchen uns daher durch Spott die wenigen frohen Feste, die wir uns bereiten,

nicht verkümmern zu lassen (Beifall) und lassen sie uns auch uicht verkümmern l Heute Mittags haben wir das Jubiläum des Club in einster Weise gefeiert, heute Abends wollen wir es in heiterer Weise feiers. (Lebbafter Beifall.)

Dass die verehrte Clubleitung offenbar das Bedürfnis gehabt hat, nach unseren sauren Wochen recht bald ein frohes Fest zu arrangiren, geht aus dem Umstande hervor, - und das kanu der Chronist nicht ganz verschweigen dass wir dieses Fest elgeutlich zu früh feiern. Heute vor 25 Jahren hatte, genau genommen, nur ein ganz kleiner Kreis von Mänuern, der Anregung des leider nicht anwesenden Hofrathes Kouta folgend, sich zusammeugethan und berathen, wie man einen Club der österreichischen Eisenbabnbeamten zu Stande bringen könnte. Zu Staude gebracht war er aber vor 25 Jahren noch nicht. Dass aber unsere Clubleitung dieses Fest so früh veraustaltet hat, scheint offenbar damit zusammenzuhängen, dass sie so recht klar und genau den statutarischen Zielen des Club uachkommen will. Unter diesen statutarischen Zielen befinden sich auch Anregungen in fachmannischer Beziehung, und es scheint, dass diese Verlegung des Festes eine Art Aufmunterung für die Eisenbahndirectionen sein sollte, nicht - wie bei Eisenbahnzügen - Verspätungen zu dulden, (Heiterkeit.) Dieses Fest ist nicht verspätet! (Lebhafter Belfali und Heiterkeit.)

Wir danken aber der Clubleitung, dass sie uns schon heute zusammenberufen hat — trotz der Verfrühung — aafs Herzlichste. Denn ohne dieses verfrühte Zusammenberufen wären wir eben hente nicht zusammengekommen und dieses hentige Beisammensein ist nus doch lieb.

Meine vereirten Herren I Wir sehen auf 25 Jahre des Bestandes unseren Cinb zurück, und ein Theil von Ihnen kann am eine Thätigkeit von 25 Jahren als Cinbmitglied zurückblicken. Se. Excellenz, unser hechverehret Präsident, hat diese — wie er augte — Veteranen — ich sage: Invaliden (Widersprach) — mit herzlichen Worten gefeiert und die Cinbieltung hatte die Gitte, uns eine schöse Erinnerung an den hentigen Tag zu spenden.

25 Jahre im Leben eines Volkes oder in einer Vereinigung von Monschen bedenten wenig, in dem Leben eines einzelnen Menschen sind sie aber gewiss viel, darüber ist kein

Zweifel.

Wenn Se. Excellenz also nns Jubilare, in deren Namen ich berufen bin zu sprechen, begrüsste, wie Se. Excellenz in seiner freundlichen Uebersehung all' der Schwächen, die nus denn doch sehen langsam überkommen, uns jugendfrisch nannte, so war das sehr gütig von ihm. (Helterkeit und Beifall.)

Meine Herren! — lch sage ausdrücklich Herren — denn die Damen sind so vorsichtig, Jubiläen nicht zu feiern. (Lebhafte Heiterkeit.)

Meine Herren Jebilare oder Invaliden! Die Zelt ist nicht nogestraft volübergegangen, und wenn wir es anch nicht rnhig eingestehen wollen, die anderen sehen es ja doch! Die silbernen Filden in den Haaren mehren sich immer mehr, jas sib bekommen sehon die Majorität, was linnen um so leichtwird, das ja die Gesammtzahl der Haare selbst immer geringerwird, Sehe zut 1 and Heiterkeit!

Aber so alt sind wir doch nicht (Beifall), dass wir ms nicht noch ein war me so fe fü hl bewahrt hätten (lebhafter Beifall), dass wir sicht vor Aliem n n E li n s fü hi e n, was den warmen Dank gegen die Chubleting berifft, (Hrave, Bravo) Wir danken der Clubleting für die Frenndlichkeis, die sie uns erwissen hat. (Beifall.)

Also, verebrte Herren! Wir sind allerdings alt geworden, aber, wie schon naser verebrter Clubpräsident in franndlicher Weise geklütze der Club ist inne ge-

worden, aber, wie scholl misser vereinter Culprisation in freundlicher Weise erklärte, der Club ist jung geblieben, ja man könnte sogar sagen, dass er in der lotzten Zeit sogar eine Art Verjüngung erfahren. (Lebhafter Belfall.)

Es können auch Voreine altern; dass dies anf nuseren Cib nieht zutriff, das verdankt er in erster Linie der Kraft der Ziele, die er sich gesetzt, aber dann gewiss denjenigen Männern, die es sich zur Anfgabe gemacht haben, den Cinb zu führen und zu ieiten. (Belfall und Händeklatschen

Unser verehrter Cinbpräsident hat in seiner bescheidenen Weise mich ersncht, Namen bei den Toasten möglichst zu vermeiden. (Heiterkeit.)

Nun, ich will mich fügen, die Namen bleiben wenigstens hente — strengstes Amtsgeheimnis! (Lebbafte Heiterkeit.)

Der gegenwürtige Präsident des Clab — ohne Namen (erneut Heiterkeit) — die gegenwürtigen Viespräsidenten dieses Clab — gleichfalls ohne Namen — die gegenwürtigen Mitglieder des Ansechussrabes — dito ohne Namen (Herkeit) — alle nater Pührung des Erstgenansten, geben sich wähe, ihr Besten für den Clab einznetzen, in daukenwürtiger Weise ihres Amtes zu walten. (Lebbafter Befäll.) Diesen haben wir das Gedelhen des Club vor Allem zu danken.

Ich bitte Sie daher, mit mlr anzustossen auf das Wohl des Präsidenten, der Vicepräsidenten und der Ansschussmitglieder des Club, sie leben hoch!" (Stürmischer Beifall und Händeklatschen — lebhafte Hochrufe.)

An diesen ebenso gemüth- als humorvollen Toast des Herrn Hofrathes Dr. Eger schloss Se. Excellenz der Herr Eisenminister Dr. R. v. Wittek folgende Worte: in Namen der von dem geehrten Vorredner in frenndlicher Anerkenning bervorgsbobenen Glabeltung erlanbe ich mir den wärmsten und berzlichsten Dank anzengrechen. Getten aber der Directive, welche der geehrte Vorredner in Benug auf die Clubidtung in Auregung gebracht hat, mass ich mir doch erlanben, bei diesem Anlasse ein gazu kien wenig hervorzutreten, indem ich mich von der sehr geehrten und verdiesstydlen Chubistung etwas differenue den

Die hochverehrte Gesellschaft war so freundlich, den Toast auf die Clubleitung mit warmer Approbation anznnehmen ned ihm beizustimmen, mel ich kann, indem ich mich von der übrigen Cinbleitung für einen Angenblick trenne, ihr das Zengnis geben, dass die Clubleitung diese sympathische Kundgebung im vollsten Maasse verdient. (Lebhafter Beifall)

Aber noch mehr als das! Dieser Clabbitung, meine Herren, ist es in danken, dass es mir überhangt möglich war, die Geschäfte des Präsidinms zu führen; denn, wenn ich nicht so ausgezeichnete Mitarbeiter an der Seite hatte die mir wirklich den grösseren Theil meiner Anfgabe abnahmen, die mich in jeder Weise freundlich anterstützen und em ir möglich machen, in der mir zugemessenen, kärglichen Spanne Zeit auch meiner Pflicht gegenüber dem Club gerecht zu werden, so wäre es mir nicht in den Sinn gekommen, der ehrenvollen Bernfung zum Präsidenten des Club nachzu-kommen.

Deshalb gestatten Sie, dass leh noch separat die verherten Herre Vicepräsidenten, Herre Regierungsrath A. v. Löhr (Beifall), Herrn Ober-Inspector Dr. Scheiber (Beifall), welters Herrn Ceatral-Inspector Reiber (Beifall) neden Herrn Schriftührer Ober-Ingesienr Spitzer als jese Manner namhaft mache, welchen ich die freundschaftliche Kundgebung, die Sie der Clubleitung gezolit haben, in erster Linie zugewendet wissen möchte, und zum Zeichen dessen, dass Sie mit mir überchastimmen, bitte ich Sie, an flas wid der genannten Herren das Glas zu orheben. (Beifall und Hindeklatschen — lebhaff Hochrafe.)

Nach einer seitens der Kapelle Drescher durch den Vortrag einiger Musikstücke ausgefüllten Pause spricht Herr Oberinspector Dr. Scheiber foigenden Toast:

Averehrte Anwesendel Ein bekannten Sprichwort lantet:
Sage mir, mit wem Dn nmgehst, and ich sage Dir, wer Dn bitt
Wenn nach diesem alten Wahrworte nasere äusseren
Beziehungen den zuverlässigen Gradmesser bilden für den
eigenen Werth, dann durf der Club österreiblischer EisenbahnBeannten mit berechtigtem Stoize anf die ilinatre Riehe der
Gnner, Förderer und Freunde blicken, welche er in dem abgelaufenen Vierteljahrhundert seines Bestandes sieh zu erwerben und zu erhalten so glücklich war.

Die staatlichen Elisenbahnbehörden sowohl, als die einzelnen Verwätinagen, deen nonere Miglieder zugehören, haben uns anch von Anfang an jederzeit ihre wohtwoliende Unternationen in eine Steinen der Verheiden der Verheidigung unseres geliebten Bande, welche im Zeichen der Verheidigung unseres geliebten Vaterlandes die Eisenbahnen mit nuserer glorreichen Armee verküßfen, haben anch in unserem Club lären homogenen Ansärzek gefünden. Elies stattliche Zahl bechangesehener, geistes- und standesverwandter Corporationen ist in ein danerndes Frenndschaftwerhaftlinds zu mas getreten. Hervorragende Reprisentanten der Wisseuschaft aller Zweige und Koryphikon der Knust haben uns bereitwilligigt ihre persönliche Mitwirkung gellehen zur Entfaltung des geistigen und geseuligen Lebens in den trauten Ranmen nuereres Club.

Als es daher galt, nnseren hentigen Gedenktag in würdiger Weise zn begehen, waren wir sofort darüber einig, dass wir unter Verzicht auf jedweden, dem Wesen nnserer Vereinigung fremden änsserlichen Zwang nmso grösseren Werth daraf legen müssen, an diesem Tage als liebwerthe Gäste all' die Gönner und Freunde in unserem Kreise begrüssen zu können, die den Werdegang unseres Club mit ihren steten Sympathlen begleitet haben.

Und wir haben ans nicht getänscht. Die wir zu uns gebeten, sie alle sind gekommen aus Nah und Ferne, um uns als Jubilsumsangebinde einem neuen unschlitzbaren Beweis ihrer uuveränderten Geeinnung zu widmen und solcher Art den heutigen Tag im sehbasten Sinne des Wortes zu einem Ehrentage des Clab österreichischer Eisenbahn-Beamten zu gestalten.

Lassen Sie nas daher nicht so sehr einem Gebote der Pflicht, als einem Drang od est Harzen of folgen, hoden wir rum schwachen Ansdrucke unserer Dankbarkeit das Glas erbeben auf das Woll unserer Gäste, Förderer und Frennde und auf die bielbende Bewahrung ihrer Syngathein. Unsere hochverehrten Gäste leben hoch! (Heifall und Händeklatschen - Hochurfe.)

Deu ungemein belfällig anfgenommenen Toast des Herrn Dr. Schelber erwiderte zunächst Regierungsrath Neugebaner (vom ungarischen Eisenbahuchnb) mit folgenden Worten:

"Gestatten Sie mir vor Allem anderen, dass ich im Namen der Gäste für die liebevollen Begrüssungsworte des geehrten Vorredners herzlichst danke.

Hochvershrie Festversammlang! Jener Club, lu dessen Vertretung ich die Ehre habe, heute an Ihrem Jubelfeste theitzunehmen, ist der ungarische Eisenbahn- und Schiffahrset Leich (Beifall), ein Club, welcher vor vier Jahren gegründet club (Beifall), ein Club, welcher vor vier Jahren gegründet club ist. (Erneuter Beifall). Dieser jugendliche Colleciable ist. (Erneuter Beifall). Dieser jugendliche Colleulmust in aufrichtiger Frende theil au dem heutigen Jubelfeste und indem er die glänzenden Erfolge Ihres Club siches schöpft er Hoftnung für neine eigene Zukuuft. (Lebhafter Beifall.)

Hochverehrte Versammlung! Der österreichische Eiseubahbeamtenclub stellt sich die schönsten Anfgaben, Cuitvirung der Fachwissenschaft, Wahrnehmung und Förderung der Interessen seiner Mitglieder, Pflege der Collogialität, lauter schöne und ideale Aufgaben! Dass der Club bei Aufgaben so glänzend gerecht werden konnte, ist dem Umstande zuzusebreiben, dass der Club bei Erfüllung seiner Aufgaben immer von dem edelsten Idealismus durchdrungen war (Beifall) und sich stets den wahren, ich möchte sagen, ungesienchelten Liberalismus vor Augen hielt. (Lebhafter Beifall.)

Ich bin überzeugt, dass, wenn der Club diesen Liberalismus auch in Zukuntt sich vor Angen halten wird, die Zukunft desselben sich ebenso glänzend gestalten wird, wie seine Vergangenheit.

Dass dem so sei, dies wünscht Ihr jüngerer College, der ungarische Eisenbahn- und Dampfschliffahrtelub. (Bravo! Bravo!)

Ich betone, dieser Wunsch let aufrichtig; den, seien Sis versichert, dass in Bezng anf die Pflege der Collegialität zwischen den Beaunten der Verkehrsanstalten Osserreichs und Uugaras die Leitha keine Grenze bildet. (Stürmischer Belfall.)

Durchdrangen von diesem Gefühle und beseelt von der Hoffung, dass in der Zukunft sich häufig Gelegenden bleten wird, dass unser Club mit Birem Club in Berührung eitst, erhebe ich mein Glas and bringe dem Eisenbahnberanclub ein Rioch 1st (Beifall und Händeklatschen — lebhafte Hochrufe.)

Als nächster der erschienenen Gäste nahm Herr Geheimrath M n h l e n f e l s das Wort: "Meine heckigsehrten Damen und Herren! Schon die Worte, die Se. Excellenz der Herr Präsident heste in der Festersammlung an mich richtete, und der lebhafte Beifall, den seine Begrösung fand, überrengten mich, wie gut es war, dass ich als Reichsdentscher hieher su Ihneu kam, und bewiesen mir, wie fremndlich unsere Gesiennagen gegenlannder sind. Es ist mir nan umso lieber, dass ich jezt in der Lage bin, meine persönlichen Glückwinsche hier müschlich aussnapprechen, da die schriftliche Aussprache, wielche ich in der von mir geleiteten Zeitung gethan habe, heste zwar in Berlin im Drucke erscheint, aber erst in einigen Tages in lire Hande gelangen kann um nicht von Ihnen Allen, anmentlich nicht von den Damen gelessen werden dürfte. (Heiterkeit.)

Ich hatte die Ekre, diese Glückwünsche dort auszsprechen, und Ich bitte Sie nachzuiesen, mit welch hohem Maasse von Bewn nüderung ich für Ihren Club, für ihre ganzen Einrichtungen, für Ihr ganzes Eisenbahnwesen erfült bin. (Lebhater Beifall)

Ich möchte daram ankußpfen, dass ich auch noch in anderer Eigenechaft mir erlanben darf, bler Glickwinsche darambringen, als Mitglied des grossen Vertines für Eisenbahnkunde, des dentechen Collegen Ihres Cinb, der in Berlia, wie sie wissen, in hohem Masse zwar nicht so sehr die Geselligkeit, aber die fachlichen interessen des Eisenshahwesens im Auge hat. Sein Vorsitrender, Gebelsmath Strecker, hat mich gebeten, die Glickwinsche auch dieses Vereines hier zum Ausdrucke zu bringen. (Lebahafter Beifall)

Noch in dritter Eigenschaft möchte ich mir erlanben, ein paar Worte zu sprechen, nämlich als ein reichsdeutscher Eisenbahner.

Der Beraf eines Eisenbahners, dem wir Alle in herlicher Liebe zugethan sind, ist darum so sehbn, wei dir Eisenbahnen überall hin Alle verbinden; sie bringen die Voller einander nüber, sie überbrücken die Greuzen, sie bringen anch diejenigen, die ferres steben, einander nüber. Da wir aber hier Standessenossen und einander ong befreundet sied, so wird dieses Band muso luniger uns verbiuden, die Schlene, das eiserme Band, diejenigen, die einander nabe sind, nuso hertüleher maschlingen [Beifall].

Nun gestatten Sle mir einen kleinen Sprung auf das nicht gerade Persöuliche. Zwelfellos wird nach mir noch Jemand mit glänzenden Worten auf die Damen sprechen, die so reizend hier zn sehen ich entzückt bin, (Belfali,) Ich spreche nicht auf die Damen, das darf ich nicht, aber eine Dame ist es, auf die Ich, besonders sprechen mochte, eine Dame, allerdings nicht mit lieblichen Wangen nud schönem Gewande, anch nicht mit schelmischen Angen, eine Dame, deren Gewand das Einfachste ist, was es gibt, das Papier; eine Dame, in deren Adern kein Blut, sondern nur Druckerschwärze fliesst, aber eine Dame, deren Kopf sich aus kräftigen Worten zusammenfügt, in der aber Geist, Herz nud Gemüth wohnen. (Beifall.) Sie haben bereits errathen, dass ich mit dieser Dame die "Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung", Ihr Cluborgan, meine. Ich will Sie nicht bitten, diese Dame leben zu lassen. das wäre das Unpersöuliche zu weit getrieben. Diese Dame bedarf auch manches Beistaudes, Ihres Schriftleiters - Namen nenne ich nicht. (Heiterkeit.) - Nur des Redactiousa usschusses möchte ich gedenken, und bitte einzustimmen ln den Ruf: Der Redactionsansschuss der "Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung", er lebe hoch! (Beifall und Händeklatschen - Hochrufe.)

Central-Inspector Relber:

"Nicht nur zur Förderung fachlicher Interessen und zur Pflege des collegialen Geistes hat unser Club seinen Mitgliedern eine Stätte geboten, auch dem Froheinn und der Geselligkeit hat er seine Pforten durchaus nicht verschlossen.

We aber Frohsinn und Geselligkeit nngeschminkt sich niederlassen soilen, da darf anch die Würze ailes gesellschaftlichen Lebens, da darf anch der Schmick der Damen nicht fehlen. (Znstimmnng.)

Diese Erkeuntnis bemächtigte sich baid der Gründer nnseres Club; denn - wie die Chronik desseihen zeigt schon im Beginn des zweiten Jahres fand eine Unterhaltung unter Betheiligung von Damen statt, (Beifall.)

Wie ich so die hier zu frohem Festmahle versammelte ilinstre Gesellschaft überblicke und die heiteren, vergnügten und mit Recht anch etwas seibstbewussten Mienen der Damen betrachte, erfasst mich ein Gefühl der Frende, nnd ich finde es nicht nur begreiflich, sondern auch selbstverständlich, dass nusere Ahnen diese Zierde nicht ailzn lange entbehren wollten. ja vielleicht im Interesse des Club auch nicht entbehren sollten. (Sehr gut!)

Rasch wurden die Damen zu lieben, treuen Anhängerinnen des Cinb, regstes Interesse für seine Entwickinng, sein Blühen and Gedeihen fesselte sie an denselben, wärmste Theilnahme brachten sie allen Veranstaltungen und Unternehmungen entgegen, und so konnte und kann der Cinb jederzelt auf die Mithiife seines lieben Damenkreises rechven. (Lebhafter Beifail.)

Auch hente sind sie, dem Rufe des Club in altgewoimter Weise Foige leistend, in grosser Anzahl erschlenen, um anch dieses Frendenfest mit uns zu feiern, um auch diesem Feste dnrch den Reiz ihrer Gegenwart ein glänzendes Colorit zu verleihen. (Lebhafter Beifail)

Und so bin ich denn überzengt, hochgeehrte Festgenossen, dass Sie gieich mir von den Gefühlen wärmster Hochschtung und Verehrung für die allezeit getrenen Anhangerinnen des Cinb durchdrungen sind, und bitte Sie, mir zu gestatten, diesen Gefühlen Ansdruck zu verleiben, in dem lebhaften Rufe: "Die hochverehrten, liebenswürdigen Damen, sie leben hoch!" (Stürmischer Belfail and Handeklatschen, - lebhafte Hochrufe.)

Hierant ergriff der Schriftführer Herr Oberingenien-Spitzer das Wort:

"Hochverehrte Anwesende! In der Festschrift, die der Cinb österreichischer Eisenbahn-Beamten zu seinem Jubilanm heransgegeben hat and die schon seit einigen Tagen in Ihrem Besitze ist, sind zwei Stellen enthalten, fiber die ich mir einige Worte ganz kurz zu bemerken erlaube.

Die eine dieser Stellen lantet:

"Nationale, confessionelle und poli-tische Fragen überhanpt waren im Club stets ansgeschlossen." (Lebhafter Beifaii.)

Das consequente Festhalten an diesem Princip haben dem inneren Cinbleben Erfolge verschafft, wie Sie das Bild eines solchen in der hentigen Festversammlung sehen, (Erneuter Beifali.)

Aber es hat anch dazu gedient, die neutrale Stellung des Club der Oeffentlichkeit gegenüber zu manifestiren,

Dass dies in vollem Maasse gewürdigt wurde, bezengt, dass unseren Einiadungen zum Jubilanm, die wir an die Presse sämmtlicher Parteischattirungen ergehen liessen, insgesammt entsprochen worden ist. (Lebhafter Beifali.) Die Wlener Presse hat damit ihre Gesinnnig, die in

dem zweiten Satze unserer Festschrift, von welchem ich Eingangs gesprochen, mit den Worten: "Die Wiener Journalistik unterstützte den Club durch sympathische Besprechnugen und Dotation seines Lesesaales" charakterisirt ist, nenerdings documentirt!

Ich ergreife diesen Anlass, der Presse für ihre dem Clnb bisher bewiesene Sympathie und fürdernde Unterstützung

den Dank des Club auszusprechen, und bitte mit mir das Gias zu erheben und anzustossen anf ein ferneres, freundliches und gedeihliches Einvernehmen des Clnb mit der Presse!" (Beifali und Händeklatschen - iebhafte Hochrufe.)

Den Toast auf die Presse erwidert Herr Dr. Horwitz

mit folgenden Worten:

"Hochgeehrte Versammlung i Meine Damen i Meine Herren! Im Namen der Presse zu sprechen, ist für mich, der ich eln nur ganz bescheldenes Mitgiled derseiben bin, hinlängijcher Grund zur Befangenheit, zumal hier zu sprechen, in dieser illustren Gesellschaft, in einem der angesehensten Vereine der Monarchie, vor so gediegenen Fachmännern, die den Ruf der manfechtbaren Tüchtigkeit des österreichischen Beamtenstandes in hervorragender Weise mitbegründet haben. Alieiu die gütigen Worte des Wohlwollens, welche Herr Oberingenieur Spitzer der Presse gewidmet hat, ermntligen mich, diese, wenn anch schwierige, so doch ehrenvoile und angenehme Anfgabe zu übernehmen.

Der Jonrnalist, der von der Zeit, die ohne Anfang und ohne Ende lst, den Augenblick herausgreift, nm lhn festzuhalten, weilt nirgends lieber, als bei Anlassen, wie der hentige, we emsige, schweigsame, vaterländische Arbeit in

jnbillrender Weise zu Worte kommt.

Gestatten Sie mir, hochverehrte Anwesende, meine Worte kurz mit dem herzlichen Wansche zu schliessen, dass der Club österreichischer Eisenbahnbeamten wie bisher eine Zierde der österreichischen Corporationen bieihen möge. An diesen Wunsch knüpfe ich den Ruf: "Der Clab österrelchischer Eisenbahn-Beauten lebe hoch! (Beifail and Händeklatschen - iebhafte Hochrafe.)

Nun ergreift noch Herr Präsident Schlüsselberger

zn folgender Begrüssung das Wort:

Als Mitglied des Club einerseits und als Vertreter des österreichischen Eisenbahn-Beamtenvereines andererseits, habe ich dem inbilirenden Club die herzlichsten Glückwünsche zu übermitteln.

In der vom Clab heransgegebenen Festschrift sind in trefflicher Weise jene tristen Verbältnisse geschildert, die zu der Zeit herrschten, als eine kleine Schar von Männern ungeachtet der troatlosen, unerfreulichen Verhältnisse es dennoch wagte, an die Grändung des Cinb zu schreiten. Trotz aller Hindernisse, trotz vieler Schwierigkeiten, trotz mancher Enttänschungen liessen sie sich nicht abwendig machen, das Banner der Collegialität, der Kameradschaft, aufzupflanzen, Es war ein gewagtes Beginnen, aber der Versneh gelang, der Cinb warde gegründet, die erste Fachvereinigung der österreichischen Eisenbahn-Beamten.

Wir gedenkon hente beim 25jährigen Jubijanmsfeste unserer ersten Fachvereinigung dankbar jener Männer, welche den Club gegründet haben, wir gedenken ihrer dankbar als der Bahnbrecher und Pfadfinder auf dem Gebiete der Hebnug

des Standes, der Pflege der Kameradschaft,

Und nun, meine hochverehrten Fachgenossen! Ais Vertreter des österreichischen Eisenbahn - Beamtenvereines gereicht es mir zur ganz besonderen Frende, bei dem Jnbiläumsfeste zugegen zu sein. Wenn auch die Zieie beider Vereine verschieden sind, in einem Pankte gibt es keine Verschiedenheit: In dem Streben nach Hebnug und Vervoilkommnang unseres Standes, in der Pflegeechter, wahrer Kameradschaft, (Beifall.) Da stehen wir Schniter an Schniter wie ein Mann, (Lebhafter Boitall.) In diesem Streben werden Sio den Eisenbahn-Beamtenverein immer an Ibrer Seite finden und ich glaube der Zuversicht Ausdruck geben zu können, dass das gemeinsame Ziel, welches ich mit den Worten "Ein Bernf, eine Gemeinschaft" kennzeichnen möchte, erreicht werden wird. Darauf hin rufe ich dem Club für die nächsten 25 Jahre ein kräftiges, herzliches "Glück anf!" zu." (Belfal) und Händeklatschen — lebhafte Hochrufa.)

Hiemit war die Reihe der Toaste erschöpft und nach einem füberlietenden Musikvorrrage der Kapelle Drescher betrat der Gesangverein österreichtischer Einen bah ho am ten in stattlicher Sütze unter führung seines bewährten Chormeisters Edmund Reim die Tribüte, mm mit sehbere Klangwirkung die Chöre "Es schlürfet warvon Kristinns und "Die domme Lisel" von Weinzierl vorzutragen. Der stätrnische Befall der Zhöhöre veranlasste unsers ausgesäknudigen Collegen noch des mit Elan nad Glanz gesangenen Weinzierl vichen Cher "Hente ist hent" zunzgehen.

Das Udel-Quartett, welches dem Club so oft schon in liebennwürdigster Weise seine Künstlerschaft zur Vorfügung gestellt hat, fand mit seinen Quartetten "W-voller Weihgesang", "Der G'nügsame" und "Der Tancher" so viel Beifall, dass auch diese Künstlervereinigung, dem Drängen des Publicmus nachgebend, noch ein Quartett "Die da", eine bekannte und wohl unübertröfen Meisterleisung, zurab.

Es folgte Herr Ober-Inspector K o wy mit seinen, ihm eigenthümlichen und eigentlich erst dann, wenn sie von ihm selbst vorgetragen werder, zu echter und rechter Wirkung gelangenden beiteren Vortzagen. Dass K ow y, der mit dem Club zo vielfach verbunden ist, an dem Ehrentage des Club nicht fehlen durfte, war nicht um Allen von vornherein klar, sondern das hat auch der Empfang, den ihm, der selbst ein Jubliar des Club ist, das Publicum bereitete, bewiesen Seine Vorträge haben nicht nur, wie stets, Beifalls- und Lacharlasen entfesselt, ondern bei allen Hörera den Wannech hinterlasten, den allbeilebten Jubilar noch lange und recht oft im Clab wiederzusselten.

Nach diesen Vorträgen wurde die Tafel aufgehoben und auch kurzer Pause, die zur Räumung des Saales benützt wurde, trat der Tanz in seine Rechte. Wenn er auch zuletzt zum Wort gelangte, so hat er es dafür desto länger behalten; denn es wurde recht flott und bis nach 2 Uhr Fräh getanzt.

So verlief dem die Jabilänmafeier, von der erhebenden und wirdigen Festversambung an bis zum letzten Geigenstreiche, der das letzte Tauspaar heimsandte, wirdig und anregend. Kein Missten störte die geiobene und frendige Feststimmung, so dass die Erimerung an diesen Tag wohl allen Theilt nehmer eine reine met ungerrüht frühliche bleiben wird.

Der Schriftführer: Oberingenieur Karl Spitzer.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Ein Nöchst bedanerlicher Unfallist unserem langikhrigen naterstätzenden Migliede (seit 1.5-ptember 1877) Herrn Dr. Rudolf Fe n.z., Hof- und Gerichtsadvocat, Rechtanwalt der k. k. priv. Kalser Ferdinands-Nordbahn, zugestossen, indem er am 23. v. M., wahrend er sich and dem Wege zu dem Berstäiner anlästlich des Eighibrigen Bestandes enseres Club befand, auf dem Schwarzenbergplatzer von einem Flaker überfahren wurden mit hiebei einen selven Schenkelbrach erlitt, der ihn auf seht bis zehn Wochen ans Bett fesseln wird.

Unsere lebbafte Antheilnahme verbindet sich mit dem Wansche, dass Herr Dr. Fenz sobald als möglich vollkommen genesen möge.

Gesangverein österreichischer Eisenbahnbeamten. Die von uns angekündigte Gründungsliedertafel hat am 21. November l. J. im Sofiensaale stattgefunden.

Der massenhafte Bennch und die angeregte Stimmung aller Theilnehmer gaben neuerlich Zeugnis von der Beliebtheit und den Leistungen unseres sangeskundigen Collegenvereins, welcher nicht weniger als sechs Erstaufführungen brachte, ehe Leistung, welche erst gewirdigt wird, wenn man weiss,

dass der Verein wenige Tage vor dieser Liedertafel erst eine viertägige strapaziöse, glänzend gelnngene Sängerfahrt nach Dresden etc. unternommen hatte.

Mit besonders fein abgestuftem Vortrage wurde das reizende Lied "Ja, schön ist mein Schatz nicht", von Josef Schwarz gesungen.

Die Solisten des Abends, Fränleln Hermine Reiber, welche Lieder von Grieg und Bohn zum Vortrag brachte, hatte stürmischen Beifall für Ihre mit grosser Gesangskanst und schöner Stimme gesungenen Lieder.

Die Herren Johann und Josef Klein, Mitglieder des k. k. Hofspernorchesters, spiellen ein Doppel-Volinconert von Alard und eine Etnde von Mayseder mit bewunderungswerther Gleichheit und Feinheit des Striches. Anch die Herren Engen Werter ein unt Theodor Weiser erzielten mit ihren Liedern, bezw. lautigen Vorträgen volles Erfolg, so dass allso die Liedertafel als Ganaes und in ihren Einzelbeiten als wohligelungen und genssereich bezeichset werden mass.

Eisenbahn-Bell. Das Comité des Eisenbahn-Balles hat sich bereits constituir und beschlossen, das Ballfest, dessen Reinerträgnis dem vor 28 Jahren gestiffeten Oesterr. Eisenbahn-Unterstützungs-Fonde zuflieset, am 4. Febrnar 1902 in den Sofien - Salen abzubalten.

Der Verkehr der österreichischen Eisenbahnen im September 1901. Im genannten Monate wurden in Oesterreich nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: Am 6. September die 5.2 km langen Strecken Südbahnhof - Rathhansplatz - Unter · Krainer Bahnhof und Rathhanaplatz - Garnisonspital der elektrischen Strassenbahnen Laibach: am 25. September die 1.658 km lange Theilstrecke Nenban-Gürtel - Burggasse - Bellariastrasse und die 1.575 km lange Theiistrecke Stadtbahnhof Josefstädterstrasse-Stadiosgasse (Franzensring), ferner am 27. September die 0.653 km lange Strecke Stiftgasse-Breitegasse bis zur Einmündung in die Bellariastrasse der Wiener elektrischen Strassenbahn. Im bezeichneten Monate wurden auf den österreichischen Eisenbahnen Im Ganzen 16,314.302 Personen und 8,817.878 t Güter befördert und hiefür eine Gesammteinnahme von K 55,857.126 erzielt, das ist per Kilometer K 2837. Im gleichen Monate des Jahres 1900 betrug die Gesammteinnahme bei elnem Verkehre von 16,343,558 Personen und 9,518,4611 Güter K 57,278,335 oder per Kilometer K 2974, daher resultirt für den Monat September 1901 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen nm 4 60/0. In der Betriebsperiode vom 1. Janner bis Ende September 1901 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 199,938.489 Personen und 77,17.2918 Gütter, gegen 121,447.864 Personen und 76,455.715 t Güter im Jahre 1900, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1901 auf K 447,836,361, im Jahre 1900 auf K 449,364,301, Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichischen Eisenbahnen in den ersten nenn Monaten des lautenden Jahres 19.500 km, im gleichen Zeitraume des Vorjahres dagegen 19.121 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die vorerwähnte Zeitperiode 1901 anf K 22,966, gegen K 23,501 im Vorjahre, das ist um K 535 ungünstiger, oder auf das Jahr berechnet, pro 1901 anf K 30.621 gegen K 31.335 im Vorjahre, das ist um K 714, mithin um 2.30/o nugünstiger.

Transporteinnahmen der k. k. österreichisches Staatsbahnen und der vom Staate für eigene Rechnung hetriebenen Bahnen, einschliesslich der Wiener Stadbahn im October 1901. Im gesannten Monte betragen die Einnahmen in Personeurverkehr & 5,688-206 (6,648-200 Reisende), im Gütterverkehre K 16,793,440 (3,417,700 I), omitt in Summa X 22,479-650.

Von dieser Gesammteinnahme entfallen auf die Westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre K 4.168.600 (5,792.000 Reisende), im Güterverkehre K 12,497.300 (2,853.600 t) and anf die Staatsbahnen in Galizlen im Personenverkehre K 1.517.600 (856,200 Reisende), Im Gitterverkehre K 4.296,100 (564,100 t).

Im Vergleiche zum Monate October 1900 zeigt sich bei sämmtlichen k. k. Staatsbahnen im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 154.540 (+ 658.304 Relsende), im Güterverkehre iedoch ein Ausfall von K 73,700 trotz einer

Mehrbeförderung von 18.070 t.

Zu der Mehreinnahme im Personenverkehre trugen die Westlichen Staatsbahnen K 95.724 (+ 553.470 Reisende), die Staatsbahnen in Galizien K 58.816 (-1- 104.834 Reisende) bei : die Mindereinnahme im Güterverkehre beträgt bei den Westlichen Staatsbahnen K 6.829 (+ 7.329 t) und bei den Staatsbahnen in Galisien K 66.871 (+ 10.741 t).

In den Ergebnissen der Westlichen Staatsbahnen sind

iene der Wiener Stadtbahn inbegriffen.

Dieselben betrugen im Monat October 1901 im Personenverkehre K 409.300 (2.885.300 Reisende), im Güterverkehre K 59.900 (25.300 t), und im October 1900 im Personenverkehre K 319,568 (2,345,169 Reisende), im Güterverkehre K 51,898 (18.688 t).

Nach Abzug der Verkehrsergebnisse der Wiener Stadtbahn verbleibt sonach für die Westlichen Staatsbahnen im Personenverkehre eine Mehreinnahme von K 5.992 (+13.339 Reisende), Im Güterverkehre jedoch eine Mindereinnahme von

K 14.831 (+ 717 t).

Das günstige Resultat des Personenverkehres der beiden grossen Staatsbalinnetze ist auf das andauernd schöne Wetter des Berichtsmonats zurückzuführen, das besonders auf den Localverkehr der grösseren Städte fördernd einwirkte. Diesen Fahrten auf kurze Distanzen entspricht auch die der Mehreinnahme gegenüberstehende hohe Zahl der mehrbeförderten Reisenden.

In der Güterbeförderung treten von den Hauptverfrachtungsartikeln, die sonst das Verkehrsbild des Monates October auszeichnen, nur Getreide, Kohle nnd Rübe hervor.

Bei den Westlichen Staatsbahnen blieb der Verkehr im Getreide und der Ansfuhrverkehr in Kohle gegen den Erfolg dee Vorjahres in namhafter Weise zurück. Die gute Rübenernte brachte wohl grosse Quantitäten zur Verladung, doch vermochte deren Transport in Folge der Beförderung auf nur kurze Entfernungen und des für dieselben geltenden niederen Frachtsatzes nicht den Elnnahm entgang ans der Minderverfrachtung höher tarifirender Güter auszugleichen.

Anch die Staatsbahnen in Galizien verzeichnen theilweise einen Ansfall in der Beförderung von Kohle und Getrelde. In den übrigen, durch ihre Menge hervorragenden Wagenladungsartikeln, als Eisen und Eisenwaaren, Holz, Banmaterialien, Kartoffeln, Heu und Stroh, Petroleum, zeigt der Verkehr auf den östlichen wie auf den westlichen Staatsbahnen im Ganzen keine besondere Differenz gegenüber dem

Vorjahre.

Vom 1. Jänner bis 31. October 1901 ergibt sich für die k. k. Staatsbahnen incinsive Wlener Stadtbahn eine Gesammteinnahme von K 200,121.300 (+ 2,565.482 gegen dle gleiche Periode des Vorjahres), für die Wiener Stadtbahn allein von K 4,387.600 (+ K 512.277), and für die öeterreichischen Staatsbahnen ohne die Wiener Stadtbahn Kronen 195,733.700 (+ 2,053.205).

LITERATUR.

Katajog der Amtsbibijothek des k. k. Eisenbahnministeriums, 2. Band, Wien 1901. Verlag des k, k. Eisenbahn-Ministeriums.

In diesem Schlussbande des Amtakataloges sind Werke der Rechts- und Staats-Wissenschaften, der technischen Wissenschaften, der kaufmännischen Fächer und verschiedener anderer Geblete verzelchnet. Der Band enthält ein Inhaltsverzeichnis über beide Bande und ein alphabetisches Autoren-, bezw. Sachregister, so dass dae Anffinden gewünschter Werke sehr leicht ist. Zu Anfang jeden Jahres soll ein Nachtrag erscheinen.

Der Bestaud der Amtsbibliothek an Büchern, Karten etc. (ohne Duplicate) beziffert sich dermalen auf 7052 Werke mit

21.616 Bänden.

Das Eisenbahn-Ministerium hat sich durch die Herausgabe dieses Kataloges ein hochzuschätzendee Verdlenst nm die Fachwissenschaft erworben, da sehr vieles in anderen Bibliotheken night zn haben ist, was in dieser Fachbibliothek vertreten ist.

Dr. Koch's Handbuch für den Eisenbahngüterverkehr. I. Theil. Eisenbahnstationsverzeichnis der dem Verein Dentscher Eisenbahnverwaltungen angehörligen sowie der übrigen im Betriebe oder Ban befindlichen Eisenbahnen Europas (mit Ausnahme der Eleenbahnen Grossbritanniens) unter Angabe der Adressen der Eisenbahn- und Stations-Verwaltungen sowie der leitenden Bahnbeamten, der Entfernungen der Stationen unter einander, der Abfertigungs- und sonstigen Befugnisse derseiben im Eisenbahngüterverkehr sowie ihrer geographischen und politischen Lage, 32. Auflage. Berlin 1901. Verlag von Barthol & Co. (W. Lobeck). Preis Mk. 9:50.

Das ln Kreisen, welche zu dem Eisenbahntransporte ln irgend einer Bezlehung stehen, allbekannte und unentbehrliche Werk, welches in Folge seiner sorgfaltigen Redaction des beschaften Stoffes vollkommen znverlässig und erschöpfend alle gewünschten Daten enthält, hat auch in seiner neuesten Auflage Ergänzungen und Berichtigungen gemäss dem Stande vom 1. Juli d. J. erfahren. Der hochverdiente (inzwischen leider verstorbene) Herausgeber ist des Dankes aller Eisenbahner für sein mühevolles Werk sicher : denn stets wird mit Ungeduld ein "neuer Koch" erwartet, mit iebhafter Frende begrüsst; bedentet er dech eine wesentliche Erieichterung des Dienstes,

Oesterr .- ungar. Bau-Kaiender 1902. Der im Veriage von Morltz l'erles soeben erschlenene, von der Redaction dee "Bantechniker" heransgegebene XXI, Jahrgang dieses Kalenders weist gegen seine Vorgänger Insoferne eine Vervollkommnung auf, als nebst den vollständig umgearbeiteten Capiteln über Brückenbau, Ventilation, Heizung und Belenchtung noch die Capitei "Wichtigstes ans der Eiektrotechnik" und "Auszug aus dem Patentgesetze" nen hingngekommen sind.

Dieses beliebte Taschenbuch, welches insbesondere für Ingenieure und Bantechniker der Eisenbahnon in vielen Fällen als ein willkommenes Handbneh dienen kann, dürfte durch diese seine Ansgestaltung, wie auch durch seine Verwendbar-keit als Kalendarinm und Vormerkbuch allselts eine frenndliche Aufnahme finden, zumal da der Preis desselben, K 3.50.

ein mässiger zu nennen ist.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Umlauft. XXIV. Jahrgang 1901/1902, (A. Hartleben's Verlag in Wien, jährlich 12 Hefte zu K 1.25. Pranumeration incl. France-Zusendung K 15.) Die nahezu seit einem Vlerteijahrhnndert erscheinende "Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik" erfrent sich in den weitesten Kreisen des besten Rufes, da sie jedermann, der an der Erdkunde Interesse nimmt, eine Pülie von geographischen Mittheilungen aller Art bietet. Aus dem eben erschienenen ersten Hefte des XXIV. Jahrganges erwähnen wir hier nur folgende Arbeiten: Die Schrumpfungstheorie im Lichte der Kritik. Von P. Johannes Müller, Gymnasial-Oberiehrer. -Bahnen in Türkisch-Asien. Von Friedrich Meinhard in Sofia.

(Mit 4 Abb.) - Die Indianer Mexicos. Von Heinrich Lemcke in Mexico, (Mit 3 Abb.) - Afghanistan, Von Dr. N. Syrkin. (Mit einer Karte.) etc.

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversamminng am 19. November 1904. Der I. Vloepräsident Herr A. R. v. Loehr eröffnet die sehr zahl-reich besuchte Versammlung mit folgenden Mittbelinnen: In der, nächsten Dienstag den 26. November 1901,

1/27 Uhr Abends stattfindenden Clubversammlung wird Herr Albert Paner, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen, nnter Vorfährung einer Serie von Lichtbildern einen Vortrag, betielt: "Eine Beine nach Constantinopel" halten. Zu diesem Vortrage baben auch Damen Zutritt.

Der mit uns in collegialer Weise verkehrende Gesang-Verein österr. Eisenbabn-Beamten veraustaltet Donnerstag, den 21. d. M. im Sofien-Saale seine diesjährige Gründungs-Liedertafal. Karten à I Krone für Clubmitglieder oder daren

Liedertafal. Karten àl Krone für Chabmitglieder oder daren Angehörige niel mi Chabecretaria terhklicht. Angehörige niel mi Chabecretaria terhklicht. Heute hült Herr Dr. Michael Grossmann, Universitäts-Privat-Docent, Chefarzt der k. priv. östern. Nordwestbahn, eusen Vortrag über: "Die Enischädigungsansprüebe an die Eisenbahnen auf Grund der Haftpflicht-nnd Unfalligesetze".

1. den Werten der Meiner der Me

das Wort ?

Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn Dr. Grossmann zur Abbaltung seines Vortrages ein. Der Herr Vortragende entwickelte in anderthalbstündiger freier Rede ein derart interessantes Bild der Art und Weise, wie die Unfall- und Haftpflichtgesetze gegen die Eisenbahnen ausgenützt werden, dass das Anditorium die Ausführungen des Herrn Vortragenden an cass das Anditorium die Austunfungen des hierra vortragenden an vielen Stellen durch spontanen Beifall unterbrach. Da der Vortrag in unserem Biatte veröffentlicht werden wird, können wir uns darauf besehränken, hier zu constatiren, dass der elnmüthige Beifall, den Herr Dr. Grossmann für seine glänzenden Ausführungen fand, das beste Zeugnis dafür abgab, wie sehr er den Meisten aus der

Seele gesprochen habe. Als hierauf der Vorsitzende, Herr Regierungsrath v. I. o e hr-dem Herrn Vortragenden für das muthvolle und interessante Hineinlenchten in den dunkeln Winkel der Uufall- und Haftpflichtprocesse den warmsten Dank des Club anssprach, erneuerte sich nochmals der lebhafte und anstimmende Beifall des Auditorinms.

Der Schriftsthrer; Oberingenieur Karl Spitser,

Bericht über die Clubversamming am 26. November 1901. Bei Eröffnung der, insbesondere von Damen zahlreich besuchten Ver-samming richtet der Prässdeut, Se. Excellenz der Herr Eisenbalmsamming reases are the samming reases are the samming reases are the samming reases. By the samming reases are the samming reases are the samming reases are the samming reases. By distance are the samming reases are the samming reases. The samming reases are the samming reases are the samming reases. By the samming reases are the samming reases are the samming reases. The samming reases are the samming reases are the samming reases are the samming reases. dass sowohl der würdige und erhebende Verlauf der Festrersammlnng, als aach das gelnugene Arrangement des gemeinsamen Diners mich mit hoher Befriedigung erfullt haben. Ich sage all jenen, die sich um diese Veranstaltungen verdient gemacht haben, sowie allen Clubmitgliedern blefür meinen besten Dank.

Nach dem diesen berzilchen Worten folgenden Beifalle machte der Herr Präsident folgende geschäftliche Mittheilungen: In der, nächsten Dienstag, den 3. December d. J., 1/27 Uhr Abends, stattfindenden Cinbrersammlung wird Herr Ludwig O. Miller, Verkehrs-Assistent der k. österr. Stantsbahnen, einen Stadtbalinbetriebe" unter Vorführung von Lichtbildern halten.

Samstag, den 14. December I. J., 8 Uhr Abends, findet ein Verguligungs Abend unter Betheiligung von Damen statt, zu welchem bereits bedeutende Kunstkräfte ihre Mitwirkung gugesagt haben

Ich mache schon jetzt anf eine Aenderung im Vortragsprogramme des Monates December, die übrigens im Cluborgan am l, und 10. De-cember publicirt sein wird, aufmerksun.

In Folge dieser Aenderung wird der für den 17. December In Folge sleest Aenderung wind der für den 14. December programmänig festgesein; geweene Vortrag des Schriftstellers, Herrn Karl Ferdinand Reichstitter v. Vincentil über; Die Frau in Ofrien tet am Samstag, den 21. December, 1/27 Über Abends, statifiaden und; Bei den "Verboten cu" (eine Frauenstuß) ans dem Ofriente) belittet sein. Sixtit dessen wird am 17. December Herr Hermann Strach, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-

Nordbahn, einen Vortrag über: "Dalmatien nnd seinenes Eisenbahnen" mit Lichthildern halten. Fener wird der Vortrag des Herrn Rudolf Hlawatschek

Ferner wird der vortrag des nierra naudn in an andete a Beamter der priv. österr ungar. Staats-Eisenbahn-Greellschaft, über: "Wesen und Zweck des Allgemeinen Beamten-Wohlfahrtsfonde" anstatt wie ursprünglich festgesetat, am 7. Jänner 1902, am 10. December d. J., und dafür am 7. Jänner 1902 ein Demonstrations-Abend stattfinden.

Heute spricht Herr Albert Paner, Ober-Inspector der k. k. österr. Stautsbahnen, über: "Eine Reise nach Constantinopel" und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläutern. Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das

Da dies nicht der Pall ist, lade ich nun Herrn Ober-Inspector

Pauer zur Abhaltung seines Vortrages ein-Herr Ober-Inspector Pauer, der sich nicht nur als Fach-schriftsteller und Professor auf dem Gebiete des Taxifwesens eines Namen erworben hat und aus diesen Gründen im Kreise der Fachgenoseen rübmlichet bekannt ist, hat durch seine zweite Eigenschaft, Gesehenes und Erlebtes in auschanlicher und interessanter Weise einem grossen Kreise von Zuhörern zugänglich zu machen, sich auch anf dem Gebiete seiner schöngeistigen Vorträge die Sympathie seiner Zubbrer, insbesondere der Dames, zu gewinnen verstanden. Dies bewies auch sein letzter, nagemein zabireich besuchter Vortrag über eine Reise nach Constantinopel, in welchem er Land und Leute in Wort and Bild trefflich zu charakterisiren verstand. Die zahlreichen, vorgeführten Lichtbilder, sowie der dieselben begleitende Text fesselten das Interesse des Anditoriums his sum Schlusse und reicher Beifall lohnte den Vortragenden, welchem der Präsident, Sc. Excellenz der Herr Eisenbahnminister Dr. v. Wittek, dan warmsten Dank des Club aussprach.

Der Schriftsthrer; Oberingenieur Karl Spitzer.

Der für Samstag, den 7. December I. J., angesetzt gewesene Vergnigungs-Abend unter Betheiligung von Damen findet am

Samstag, den 14. December 1901 8 Uhr Abenda

Für diesen Abend haben bedeutende Knnstkräfte ihre Mitwirkung bereits zugesagt.

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Aenderungen im Vortrage-Programme.

Der für den 17. December 1901 festgesetzt gewesene Vortrag des Herrn Schriftstellers Carl Ferdinand Reichsritter v. Vincenti findet, wie am Kopfe des Biattes angekündigt,

> Samstag, den 21. December 1901. 1/a 7 Uhr Abends

statt.

Dafür spricht am Dienstag, den 17. December 1901. 1/. 7 Uhr Abends, Herr Hermann Strach, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, über: "Dalmatien und seine neuen Eisenbahnen" unter Vorführung von Lichtbildern.

Ferner wird der Vortrag des Herrn Rudolf Hiawatschek, Directionsbeamter der priv. österr.-ungar. Staatseisenbahn-Geseilschaft, über: ... Wesen und Zweck "Allgemeinen Beamten - Wohlfahrtsfonds" am 10. December 1901 und dafür am 7. Jänner 1902 ein Demonstrations. Abend stattfinden.

Jubilanms-Clab-Medaille, Die gur Erinnerung ab das Jubilaum geprägte Medaille (eine Verkleinerung der St. Excellenz dem Herrn Eisenbahnminister Dr. H. v. Wittek über-reichten Plaquette) in Bronze kann von den Mitgliedern zum Preist von K 7 in der Clubkanzlei bezogen werden.

K. k. österr, Staatsbahnen.

Die k. k. Staatsbabn-Direction in Wien thellt mit, dass betreffs der sollämtlichen Abtertigang der direct von Ansland an Ansland als Reisegepäck abgefsrtigten und auf unmittelbaren Durchfnhr durch das deutsche nur un mittolbaren Durentnur auren ann acutaseur Zollgebiet mit der Eisenbahn bestimmten Passa-gier: Effecten erleichterde Bestimmungen in Geltung stehen, vermöge welcher die Gegenwart der Reisendan bei Zulichandung ihres Gepäckes au der Ein- und Austrittagrouse entbehrlich wird, und unter normalen Umständen trotzdem eine directe Weiterbeförund unter normaien Umständen trotzdem eine directe weiterbetor-derung des Gepäckes mit demselben Zuge, welchen die Reisenden be-nutzen, eintreten kann. In der Schweiz wird zwar bezüglich des direct zur Durchfuhr durch das Zoligebiet eingeschriebenen Reisedirect sur Directur durch das Zoligebiet eingeschriebena Reus-gepickeis im allgemeinen der gleiche Vorgang eingehalten. Die schweizerische Zolibehörde hat jedoch diesbezüglich keine ausdrück-lichen Zugeständnisse gemecht, und es kann daber, in dem Falle, wenn sich die Reisendeu zur Zolibevision in der Eintritts-Grenzstation nicht einfluden, eine directe Weiterbeförderung des transito station nicht einnuden, eine directe Wetterbelörderung des transite Schweiz eingeschriebeau Reisegejskien nicht zicher erwartet werden. In Italien hingegen kann ebenso wie in Oesterreich eine Weiter-beförderung des direct von Ansland zu Ausland abgefertigten Reise-gepischen, falls zich die Reisendem zur Zollrevision in der Eintritts-Grensstation nicht einfladen, gewöhnlich erst mit einem der nächst-folgenden Züge stattfinden. Vorstebende Mittbeilungen bezieben sich lolgenden Zuge Stattmusen. vorstenense mittenningen ochsenen sich nathrlich nicht auf solches Reisegepäck, welches mit Expresszügen (Luxuszügen) befördert wird, bei welchen eine Zollabfertigung im Zuge selbst stattfindet.

Eröffnung der Personenhaltestelle St. Pölten-Local-bahnhof.

Am 15. November 1901 wird die zwischen der Station St. Pölten und der Haltestelle Spratzern in Km. 73:398 der Linie Leobers-dorf.—St. Pötten gelegenen Personenhaltestelle "St. Pölten Local-bahnbof" für den Personen- und Genicksverkehr eröffnet. Die Abfahrtsassiten der Personentige von dieser Halteetelle sind im Fahr-planplakate vom 1. October 1901 enthalten. Die Ausgabe der Fahr-karten erfolgt in der Haltestelle, die Gewicksabfertsung im Nachzahlungswege.

Eroffnung der Personenhalte- und Ladestelle Macharz.
Am 15. Norember 1901 wurde auf der Localbahn Trzeblnis—
Stawce (Linie Socka—Skawe-Siergaz—Woda) zwischese des Jationen Skawce und Wudowice bei Kn. 76 die Personenhalte- und
Ladestelle Mucharz für den Personen, Gepleks: und den Gitterverkehr in volles Wagenhadungen eröffnet.
Die Ausgebe der Pahatzente erfolgt durch die Conducteure im

Zuge; die fepäcksabfertigung im Nachashingswege.
Die Güter-Verladung und -Abladung ist nur nach Uebereinkuuft mit der k. k. Staatsbabn-Direction Krakau gestattet.

Verlegung der Personenhaltestelle Pikowitz.

verset and der Localbahn Cerkan-Modran gelegene Personen-haltestelle "Pikowitz" wird am 15. November 1901 geschlossen und wird vom gleichen Zeitpunkte eine des gleichen Namen führende Personenhaltestelle, welche in Km. 36:9 auf dem Wage von Petrow nach Pikowitz errichtet wurde, eröffnet werden.

Eröffnung der Haltestelle Vigaun.

Am 16. November 1901 wurde die zwischen den Stationen Hallein und Knchl in Km. 20-9 bei Wächterhaus Nr. 16 gelegene Haltestelle Vagann für den Personen- und Gepäcissverkeh eröfinet. Die Fahrkartenausgabe findet im Wächterhaus Nr. 16 statt. Die Gepacksabfertigung erfolgt im Nachzahlungswege.

Die Verkehrszeiten der in der Haltestelle Aufenthalt nehmenden Züge sind folgende:

In der Richtung nach Bischofs- In der Richtung uach Salzburg : 6-51, 2-57, 7-80 ab. Vigann H. ab 5-57, 12-35, 9 08,

Ostdeutsch-Oesterreichischer Verband.

Einführung des Nachtrages VII zum Tarife, Theil II, Heft I, und des Nachtrages II zum Tarif, Theil II, Heft 2. Am 1. Jänner 1903 tritt der Nachtrag VII zum Tarifeeft 1, vom 1. März 1899 ngd der Nachtrag II zum Tarifeeft 2 vom

1. August 1900 sn Kraft.

Die Nachträge enthalten neue Frachtsätze des Classentarifes. sowie neue und ermässigte Frachtsätze verschiedener Ausnahmetarife. Die durch den Nachtrag VII zu Tarifheft I eintretenden Tarif-erhöhungen gelten ab 15, Februar 1902.

erhöhungen geiten ab 16. Februar 1902.
Die geenanten Nachträge können bei den betheiligten Dienststellen, und zwar Nachtrag VII za Tarifbeft 1 zum Preise von Mk. O·16 = K O·18. Nachtrag II zu Tarifbeft 2 zum Preise von Mk. O·10 = K O·12 bezogen werden.

Gesterreichische Nordwestbahn namens der Verbands-Verwaltungen. K. k. priv. österr. Nordwestbahn und Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Mit 1. December 1901 tritt ein Ausnahmetarif für raffinirtes Petroleum, sowie für Petroleumnaphta (Rohbensin), Petroleumbenziu (Benzin aus Erdöl), Blauöl, Grünöl, Gasöl (Gastheeröl), Schmieröle (Benzin aus Erdől), Blaudi. Grünől, Gasól (Gastheerot), ocumerous (mineralische), Petrojeum: Ráchstánde, Schweiebsäure-Aballawaser, Mineraltheer, Petroleumtheer, auch in festem Zustande (Goudron, Petroleumpech). Asphaltickoke und Petroleumkötes von der Station Kölin (Oc. N. W. B.), nach Stationen der k. k. prir. österreichischen Nordwestbahl und Stell-Norddestuchen Verbündungsbahn, sowie für leere gebrsuchte Petroleum nud sonstige Mineralöl-Fässer aller Art in umgekehrter Richtung in Kraft.

Exemplare dieses Tarifes sind bei der unterseichneten Ver-

waltung zum Preise von 10 h erhältlich.

Mit 1. Januar 1902 (für Frachterhöbungen mit 1. Februar 1902) gelangt der Nachtrag IV sum Tarif, Theil II, für die Beförderung von Eil: und Frachtgetran and den Linien der k. k. priv. Sestrerichischen Nordwestbahn und der k. k. priv. Söd-Norddentschen Verhündungsebah, guligt vom 1. Janner 1986, aus Einführung. Dieser Nachtrag enthält nebet verschiedenen Berichtigungen, Aenderungen und Ergenaungen des Hauptstarfes und der Ausnahusturfe, einem Tauf für die Gittentherhaung in Zasin; ferner Anderunge, deren. Ergenaung des im Nachtrage III unthalteen Anhanges

taber temporare Frachtermässigungen; und schliesslich ein neues Ver-zeichnis der Befugnisse und Einrichtungen der Stationen und Halte-stellen der österreichischen Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Verbindnngsbahn. Die Direction.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Die Material - Verwaltung beabsichtigt, die Lieferung eines Jahresbedaffes von 10 og Maschinchahaf für Zaglörderungszwerke der österreichischen Linien, mit Optionsrecht zum Besuge von 20 % mehr, im Wege der allgemeinen öffentlichen Concurrens sicheruntellen. Im Wege der allgemeinen öffentlichen Concurrens sicheruntellen. Bedarfer und der Jeweitigen Embertung, france einer Südbahnden Bedarfer und der Jeweitigen Embertung, france einer Südbahnden.

station gu erfolgen.

Deu!

Die näheren Bedingnisse der Offertausschreibung können bei der Material Verwaltung, Winn, Sudbahnhof, Administrationsgebünde, 1V. Stiege, Parterre, Thür 97, wahrend der Amtestunden behoben oder per Pott bezogen werden.

Die Offerenten haben ein 5% ges Vadium zu erlegen, und den Erlagschein der Offerte beizuschliessen; diese soll gesetzmässig gestempelt, verslegelt und entsprechend bezeichnet, nebst dem vor schriebenen Handmuster spätestens bis 17. December l. J.,

12 Uhr mittage, bei der genannten Amtsstelle eingebracht werden. Offerte, die nicht vorschriftsmässig adjustirt sind, oder verspätet einlangen, bleiben unberücksichtigt,

Rheinisch- und Frankfurt-Sächsischer Verband.

Einführung des Nachtrages I, Heft 2. Mit 1. December 1, J. tritt zum Heft 2 des Rheinisch- und Frankfurt Sächsischen Verbandtarifes vom 1, November 1 J. der Nachtrag I in Kraft, welcher in der Station Reichenberg und bei der hueten Direction erliegt. Exemplare sind bei der königlichen General-Direction der Sächsischen Staats-Eisenbahnen in Dresden und in der Station Reichenberg zum Preise von Mk, 0.07, resp. 8 b pro Stück erhültlich

K. k. priv, Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Zeitgemäß!

ZEITKEXIKON

FEGISTIERT alles, was auf den Gebieten der Politik, Volkzwirtschaft, Wissen-fundel, Vestehr, Landwirtschaft, Gewerbe, Wiltsärwesen, Marine est, an Bedeutendem und Wissenswertem in die Erscheinung teit,

registriert alles, worder man spricht, schreibt, streisel, in lexikalischer Anord

ist unentbehrlich ale Bachschlagewerk von unvergänglichem Werte

für Kandwerker, Gelehrte, Rieinkaufleute, Grossindustrielle, Cechniker, Künstier, Journalisten, Schriftsteller, Politiket, Parlamentarier, Finanzieute, Landwirte, Beamte, Studierende etc.

Monattich ein Beft (von 100-125 Seiten) à 1 Mark.

Das Januarbeit int durch alle Buchhandlungen zur Ansicht zu erhalten, wie auch direkt von der Deutschen Berlage finantell im Stuttgart.

Praktiich!

DUTZWOLLE

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitäten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte.

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. — Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten

Maschinen- u. Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

Wien, Simmering, vormals H. D. Schmid.

Gegründet 1881.

Maschinesbau: Alle Erzeugnisse des "allgemeinen Maschinen-

als Specialität:

Hebseuge und Krahne, Drahtstiften-Maschinen, Hydraulische Nietmaschinen, Wasserstations-Einrichtungen, Drahecheiben u Schiehabütnen ate

Waggonbau: Eisenbahn-u. Tramway. Waggons, Draisinen, Schneepflige etc. etc.



SMITH PREMIER

Wien

155

Eisenbahnen benützen seit Jahren ausschliesslich SMITH PREMIER

zum Kartiren

Erster Grand Prix Paris 1900 -

Keine Umschaltmaschine.

Keine Holzconstruction.

Oesterreichische Firma.

"DER CONDUCT

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

Aenderungen, welche ewischen den Ersebeinungsterminen der Hefte eintreten, erwibeinen als Kachträge und werden den P. T. Herve Abonnenen gratis und france nachgeliefert. — Die Tehlie Contervich, Ungarn, Ausland sind einzeln lieber. — Pränumerations-Gebühr für das granes Jahr 13 K (mit france Postversendune).

Einreine Hefte i K 30 h. mit france Pastrorpondung i K 40 h. — Kleine Anagabe mit laliadischen Fahrylinen Preis 60 h, france per Post 70 h. PRÄMUMERATIONEM welche an indem belieblem Tare bestonen können indich uns enne

reiche an jodem beliebigen Tage beginnen können, jedoch nur ganshrig angunommen werden, erbitte per l'ostasweisung, da Nachbabme-Bend mesortlich verhosorin.

Die Verlagshandiung R. v. WALDHEIM in Wien.

VII. Seidengacce 9. Expedition: L. Schulerstracce 16.

Möbelfabrik und Kunst-Tischlerei

Heinrich Bäck

Wien, VII. Bez. Mariahilferstrasse Nr. 744. Filialen: Brünn und Pressburg.

Directe und billigste Bezugsquelle von selbstgearbeiteten

Möbeln und Wohnungs-Einrichtungen aus trockenstem Materiale unter fünfjähriger Garantie.

Stets grosser Vorrath von fertigen
Holz- und Tanezierer-Möbeln

in den neuesten Stylarten zu concurrenzlos billigen
Preisen.

Grösste Coulance bei Expeditionen in die Provins.

Das neueste Prachtalbum gegen K 2.— france erhältlich.

Für Mitglieder des Club der Eisenbahn-Beamten Rabatt bei Holz- und Eisenmübel 5%, bei Decorationen und Polstermübel 10%,

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28. Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Pros auf Wunsch france zugesendet.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club

Prack von R. Spies & Co. Wien, V. Bezitk, Straussengasse Nr. 16

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitun

Redaction und Administration : WIEN, I. Bachenbachgasse 11. Telephon Nr. 866.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien, den 10. December 1901.

ili usukereze-tagara: Abrig K. 10. Halbjabrig E. 6. Pür das Deutsche Raich: Ishrig Mk. 13. Halbjäbrig Mk. 6. Im übrigen Auslande: thrig Fr. 20. Halbjäbrig Fr. 10. negstelle für den Buchhandel: olhagen & Schurich in Wion.

ine Hummern 30 He

Offens Reslam XXIV. Jahrgang.

Nº 35.

4444

Grand

Prix

TTTTT





mit patentirten Holstastern (leichter Anschlag, keine Ermüdung), Umschaltung (schnelletes, sicherstes Schreiben),

GLOGOWSKI & Co

WIEN

I. Franz Josefsquai 12

Grösste österreichische prot. Firma der Branche: Die Remiegten haben für die Kartierung im Gebrasch: K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn,

K. k. priv. Sudbahngesellschaft, Französische Nordbahn, Französische Staatsbahnen.

Andere Bahnen Europas benützen für das Kartieren vorläufig überhaupt keine Schreibmaschinen. Ueber amerikanische Bahnen siehe 3. Umschlag-Seite

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphine und Savoyen etc. etc.

Gaze'a Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt. Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piccadilly. | 32, Weatbourne Grove.

WIEN: L. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

Munchen: Fromenauepiate o. Lucernet 7, Alpenstrasse, Karlsbad: Alte Wiese Haus "Bother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

- Fitialen in allen Städten.

Prămiirt mit Ehren-Diplom, Gold. Medaille, etc. etc.

Photographisches

Specialität: Porträts à la Rembrandt, Erhabene Bilder (Relief).

Für die Herren Eisenbahnbeamten 200/o Rabatt.

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdeuklichen Qualitäten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173-175. Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in

Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte,

Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. — Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

Himbergerstr.181

Special-Artikel: Feilen aus Prima Tiegelgusastahl, =

Pracisiona-Feilen feinster Qualität,= Werkzengatahl in unübertroffener Qualität, = Schweissstahl, = Steinbohrer-Stahl .=

= Patent-Blattfeder-Hammer. = Aefhauen abgenützter Fellen each neuem Aboneementsystem, webei der Bestaed erhaltes bielbt und Neuenschaffungen fortfallen.

Hausnaftalan

ein Volks- und Haus-Heilmittel

on ärztlich begutachteter. sicherer u. schneller Heilwirkung. Völlig unschädl., ergiebig, daher billig; Anwendung vielseitig, leicht, sauber, ohne Berufsstörung,



Gelegenheit z. tägl. Verwen dung in d. Familie u. Berufsthätigk., beim Sport u. Aus-übung v. Liebhaberkunsten, auf Reisen, Expeditionen, im Samariterdienst etc.

Wichtig bei Verbrennungen, Erfrierungen, Wunden, Entzündungen. Rheumalismen, Hautaffektionen u. Hautkrankheiten jeglicher Art, Gewerbeflechten, Geschwüren etc., bei Hämorrhoiden, Rose u. s. w.

Ein Versuch überzeugt! Seine glänzenden Erfolge machen es bald unentbehrlich.

Näheres besagen Prospekte.

Tuben à 65 and 130 ti Naftaian - Gesellschaft, G. m. b. H., Magdeburg. die Anotheke

WIEN.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable

Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderebe Sportkleider. Profeliate an



SMITH PREMIER

Wien

T. Am Hof Nr. 5.

Eisenbahnen benützen seit Jahren ausschliesslich SMITH PREMIER

zum Kartiren

Erster Grand Prix Paris 1900. Keine Umschaltmaschine.

Keine Holzconstruction.

Oesterreichische Firma.

HUTTER & SCHRANTZ

k. u. k. Hof- und ausschl. priv. Siehmaaren-, Drahtzewebr- und Gellerhte-Fabrik und Perforir-Anstalt

WIEN, Mariabilf, Windmühlgasse Nr. 16 und 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und Gefiechten für das Eisenbahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtungsgewebe; ausserdem Fenster- und Oberlichten-Sohutzgittern, patentirt gepressten Wurf-gittern für Berg., Kohlen- und Hüttenwerke, überhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhaft empfehlenswerth,

alle Montanswecke als besonders vortheilhaft empfehlenswerth, sowie rundgeslochten und geschlittsten Eisen-Kupfer-, Zink-. Messing- und Stahlblechen zu Sieb- und Sortir- Vorrichiungen. Drahtsellen und allen in dieses Fach ein-schingten Artikelin in verzichtetster Qualität zu den billigates Freisen.



Buiformirungs. Maffa't Zum ungariachen Leibgardisten

Civil- und Militäridneiber WIEN,

Nr. 69 Tigergasse 38 vis-k-vis der k. u. k., Cavalleriekasserne. nte, **Sport-**, Japi-Rabfahrerconi ne, Lanten. Bebingungen Preidenuranse werben über Ber-langen fran in gu-gefender, 1021

Ankündigungen

Oesterreichische

Eisenbahn - Zeitung sowie für sammtliche Zeitungen

und Fachgeitschriften des In- und Auslandes besorgt zu Original-Preisen die

Annoncen - Expedition

M. Pozsonvi Wien, IX, Hörlgasse 5.

Bel grösseren Aufträgen - entsprechende Rabatta

Brankaer Eisenwerke

Actien-Gesellschaft

TROPPAU.

Betriebs-Dampfmaschinen mit Ventilsteuerung und Pracisions-Schieberstenerung mit Flach- und Rundschiebern, Luftpresser (Compressoren).

Dampfkesselaller Systeme, Reservoirs und sonstige Kosselschmiedearbeiten, Wasserhaltungs- und Förderanlagen, Aufzüge und Pressen aller Art, Dampfpampen, Kolben-, Plunger- und Centrifugalpumpen. Transmissionen, complete Anlagen und einzelne

Theile in vollkommenster Ausführung, Schmiedeiserne Dachconstructionen, Vordächer, Wellblechdächer, Schubthore, schmiedeiserne Strassen- und Eisenbahnbrücken, Gelistege, Façon-

eisenfenster, Eisenthore, Stiegen-, Garten- und Grabgitter, Stalleinrichtungen etc.

Baubeschläge in jeder gewünschten Ansführung, als Fonster- und Thürbänder, Fenstertriebe, Riegel, Einstemm- und Kastenschlösser, Ventilationsverschlüssenebst sonstigen Schlosser und Biechwaaren.

Erzeugung von Massenartikeln auf Form-Maschinen: Schachtrahmen, Sänlen, Candelaber, Gitterstäbe, Canalgitter, Hydranten, Röhren etc.

Ventilations-Dauerbrandöfen für jeden Brennstoff, Kachelofenthüren in feinster vernickelter Ausführung, Ofenvorsetzer, Ofentassen etc.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 35.

Wien, den 10. December 1901.

XXIV. Jahrgang.

INHALT: Cinbversamminngen. Ersparnisse im Localbahnwesen. Von Ingenieur Hermann v. Littrow. (Fortsetzung.) Die Steilung der Aerste gegen die Kranken-Cassen. Von Max Stein. (Schluss.) - Chronik: Allgemeiner Baamten-Wohlfahrtsfonds. Die Unfalle auf den österreichischen Eisenbahnen im September 1901. Sicherheit auf Bergbahnen. Die Eisenbahnen Englands im Jahre 1900. -Literatur: Kalender für Eisenbahntechniker. Geschäfts-Vormerk-Blätter 1902. Taschenbuch für den österreichischen Eisenbahn-Betriebs-Beamten pro 1902. Karte des Weitverkehres. - Club - Nachrichten. Bericht über die Clubversammlung am 3. December 1901. Ausgeschiedene und neu beigetretene Mitglieder. Neue Begünstigungen. Aeuderungen im Vortrage-Programme.

Clubversammlung: Dienstag, den 10. December 1901, 1/07 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Rudolf Hlawatschek, Directionsbeamter der priv. österr .ungar, Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, über: ... Wesen und Zweek des "Allgemeinen Beamten-Wohlfahrtsfonds.""

Clubversammlung: Dienstag, den 17. December 1901, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Hermann Strach, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, über: "Dalmatien und seine neuen Eisenbahnen". (Mit Lichtbildern.)

Clubversammlung: Samstag, den 21. December 1901, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Carl Ferdinand Reichsritter v. Vincenti, Schriftsteller, mit dem Thema: Bei den "Verbotenen", (Eine Frauenstudie aus dem Orient). Zu diesem Vortrage haben auch Damen Zutritt.

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale

Ersparnisse im Localbahnwesen.

Von Ingenieur Hermann v. Littrow.

(Fortsetsung.)

4. Fahrpark.

Die Beschaffenheit und die Stückzahl eines Localbahn-Fahrparkes wird derart verschieden, je nachdem die Localbahn normal- oder schmalspurig ist, dass es nöthig erscheint, die beiden Bahngattungen in diesem Abschnitt vollkommen getrennt zu behandeln. Es muss gleich hier erwähnt werden, dass diese Verschiedenartigkeit weniger auf der Spurweite selbst fusst, als auf dem Umstande, dass normalspurige Fahrbetriebsmittel von und zur Hauptbahn übergangsfähig*) sein müssen, während bei Schmalnahezu vollständige Constructionsfreiheit herrscht und daher der Fahrpark der Localbahn und deren Bedürfnissen bis ins Kleinste angepasst werden kann.

Der Fahrpark einer schmalspurigen Localbahn muss dem Durchschnittsverkehr entsprechen und auch für die Höchstleistung, die vielleicht nur an einem Tage im Personenverkehre und wenige Wochen im Jahre im Güterverkehr anhält, zur Noth ausreichen. Im Güterverkehr kommt noch in Betracht, dass gewöhnlich schon vor Betriebseröffnung der Localbahn mit Termin verkanfte Waaren zugeführt wurden, welche zu einer Zeit verfahren werden sollen, zu welcher der Wagendirigirungs- und Umladedienst der Bahn noch nicht vollständig functionirt und überdies ein Theil der Güterwagen bei Nachtrags-Bauarbeiten festgehalten ist.

Es kann weiters der Fall eintreten, dass ein Theil der Güterwagen anfänglich durch die gänzliche Umstürzung der Frachtkosten*) an der Localbahn unverwendbar oder wirthschaftlich sehr wenig werthvoll wird. Beschafft die Localbahn einen allen diesen Anforderungen entsprechenden Fahrpark, so verwendet sie einen zu grossen Theil ihres beschränkten Anlagecapitals für denselben. Genügt sie hingegen im Anfange den Anforderungen nicht, so schafft sie sich Achsconcurrenz, die sie wieder nur mit theilweisem Verlnst ihrer ebenfalls bescheidenen Einnahmen besiegen kann, weil die Fuhrlente sich gleich bei Betriebseröffnung an bescheidenen Gewinn gewöhnt haben. Bei ursprünglich zu gering bemessenem Fahrpark kann die Localbahn nicht so rasch als es nöthig wäre, Nachschaffungen vornehmen, da gewöhnlich ihr ganzes Anlagecapital beim Bau verwendet wurde und die Geldbeschaffung, wenn überhaupt möglich, iedenfalls langwierig wird. Die Localbahn kann weiters in die Lage kommen, eine Industrie bervorzurufen, welche elektrischer

^{*)} Auf normalspurige Straßenbahnen ohne Wagenübergang zur Hauptbahn soll nicht eingegangen werden, da selbe zu den Kielnbahnen zählen und in Oesterreich nur in ganz geringem Maassstabe dem Güterverkehr nutzbar gemacht werden (Dampftramway vormals Krauss in Wien).

^{*)} Ein Thal exportirte beispielsweise Schnittholz nach Italien oder der Levante, wo 4 m Holslänge üblich ist und wird durch die Localbabn nach Norden mit 6 m Usancelänge exportfähig. Ein 51/2 m langer Wagen würde hiedurch unverwendbar, ein 6 m langer im umgekehrten Falle unwirthschaftlich.

Kraftübertragung in grossem Maasse bedarf und den zum Rahnhetriebe nöthigen Strom billig abgeben könnte. Die alleinstehende Localbahn ist aber wohl nie im Stande, sich einen nahezu ganz neuen, der neuen Betriebsweise angepassten Fahrpark sammt Stromzuleitung anzuschaffen nnd den vorhandenen annähernd preiswerth zu verkaufen, d. h. durch eine solche Betriebsänderung in eine finanziell günstigere Lage zu kommen. Denken wir uns hingegen, wie bereits oben unter allgemeiner Verwaltung erwähnt, eine Localbahn - Centralverwaltung, welche mehrere paheliegende Localbahnen betreibt, so sind alle diese Austände beliebbar. Eine solche Unternehmung würde eine Fahrparkgemeinschaft bilden und jeder Bahn ienen Fahrnark und iene Betriebsweise zuweisen, welche ihr gerade entspricht. Es würde also beispielsweise die junge Localbahn einen gebrauchten Fahrpark für Dampfhetrieb erhalten, der entsprechend dem ersten Frachtansturm reichlich bemessen wäre. Die Ueberzahl der Güterwagen würde bald weggeschafft; nach Jahren, wenn die Localbahn rentabler geworden ist, würden einige bessere Personenwagen hinzukommen oder es würde bei Gelegenheit die Bahn mit ganz neuem Fahrpark elektrisirt werden. Es wäre sogar mitunter erspriesslich, während des Jahres regelmässig den Fahrpark zu wechselu *). Die Verrechnung eines solchen wandernden Fahrparkes wäre nicht schwierig, wenn die Betriebsmittel in buchhalterischen Epochen amortisirt würden und daher der finanziell schwachen Linie, welche gebrauchte Betriebsmittel verwendet, nur Zinsen und Amortisationsquoten des verminderten Werthes angerechnet würden. In den ersten mageren Betriebsjahren könnte eine Localbahn durch einen solchen Vorgang nur gewinnen. Reparaturund Auffrischungskosten bei Uebergabe würden jeder Bahn nach Massgabe des factischen Verbrauches zufallen, Eine solche Wagengemeinschaft könnte bei staatlicher Ingerenz sogar Bahnen umfassen, welche keinen Fahrpark besitzen und lediglich Leihgebühr bezahlen. In diesem letzteren Falle müsste naturgemäss die Wagengemeinschaft **) mit einem Creditinstitute in Verbindung stehen. Vielleicht würde manche Linie, deren Aulagecapital sonst nicht aufbringbar ist, die aber gute Entwicklung verspricht, durch ein solches Vorgehen bauwürdig werden.

Was nun den Fahrpark im Detail betrifft, der einer schmalspurigen Localbahn bei Eröffnung zur Verfügung stehen soll, so kann auf diesen Gegenstand nicht ein-

*) Beispielsweise könnten die im Winter im Zillertbal überzähligen Personenwagen und Locomotiven auf Mori-Riva den Bedarf gegangen werden, ohne vom später zu behandelnden Betrieb einiges vorweg zu besprechen.

Die Gegend, welche die Localbahn durchzieht, war bis zur Eröffnung auf Strassenfuhrwerk angewiesen. Die Pferdebesitzer sind aber zum grössten Theile weder Grossgrundbesitzer, welche ein Paar Pferde lediglich zu ihrem eigenen Gebrauche auf der Streu hielten, noch Spediteure und Fuhrleute, die aus dem Fuhrwerk ihren Lebensunterhalt zogen. Das Gros der Pferde und sonstigen Zugthiere diente zum land- und forstwirthschaftlichen Betrieb und wurde zu Transporten längs der zu eröffnenden Localbahn nur nach Massgabe des sonstigen Bedarfes verwendet. Nachdem diese Betriebe nach Eröffnung der Bahn nicht nur fortbestehen *), sondern sogar grösser oder intensiver werden, werden auch nach Eröffnung der Bahn zu gewissen Jahreszeiten, an Festtagen n. s. w. Pferde zur Verfügung stehen, deren Benützung zu Fahrten längs der Bahn dem Besitzer nahezu keine Kosten verursacht. Es wäre daher wahnwitzig, wenn die innge, capitalsarme Localbahn versuchen wollte, diese Transporte durch Tarifmassnahmen auszurotten oder wenigstens den Gesammtpersonen verkehr durch übermässige Zngskilometerleistungen **) an sich zu ziehen.

Die Localbahn wird daher, um billig beförden zu können, per Zugskilometer möglichst viel und vielerlei befördern mässen, d. h. zumeist gemischte Züge ***) einleiten, welche mit den geringsten Personal- den geringstes Miterialkosten und den geringsten Kosten für Betriebsmitte Reparatur und Amortisation die höchsten Nettotonnen-fij und Personenfiklometer hiefen.

Dieser Grundsatz wird in Oesterreich und in der Fremde von allen befolgt, welche Localbahnen factisch verwalten, und nur von Theoretikern bekämpft, die ohne sonstige Umstände, wie Personal-Beschaffungs- etc. Kosten, ins Catelli zu ziehen, lediglich die rechnerischen Betriebskosten kleiner Personenzugeninheiten (Automobilen) bei hoher Zugskilometerleistung in Rechnung ziehen. Auf Grund solcher Berechnungen, verbunden mit dem modern gewordenen Schlagwort "Hebung des Personenviekehrs" au Orten, wo wenig Personen leben ††) und von diesen wenigen noch ein Guttheil Pferde besitzt, wird unseren Localbahnen der Vorwurf gemacht, altväterisch zu arbeiten den Vortheil regen Verkehrs nicht zu verstehen n. s.w. Hin und wieder führen derratige Beschuldigungen with

zähligen Personenwagen und Locomotiven auf Mori-Riva den Bedarf der Wintercurorte decken.

**) In England hestehen die Wagengemeinschaften für den

^{**)} In England hearehen die Wagengeneinschaften für der Orkitste und für der Westbuste-Schnelizugervielbar. Ans dieser Gemeinschaft werden unmodern gewordene Wagen ansgeschieden und den betheitigten Verwaltungen verkauft. Die belgische Vicinalbahn-Gesellschaft ist ebenfalls ausser ihren sonztigen Fonstienen eine Wagengemeinschaft. Der Fabryank der steipermätrischen Schanabpurbahnen stellt anch eine Art Wagengemeinschaft dar, wenn nuch Wagenverzeicheungen selten vorkamen.

^{*)} In Paris hat der Gesammtpferdestand dorch Einführung der elektrischen Bahnen keine Verminderung erfahren.
**) Durch Geschwindigkeit kann die Localbahn dies auf kurze

Strecken nicht erreichen, weil gesetzlich ihre Reisegeschwindigkeit in Oesterreich auf 20-25 St.-Km. beschränkt ist, also eine Geschwindigkeit, welche die guter Pferde wenig übertrifft.

^{***)} Dies gilt naturgemäss nur für arme Localbahuen. *** welchen allein die Rede ist.

^{†)} Die Kolomeaer Localbahn bat ihr Budget durch Einslelleng des regelmässigen Personenverkehrs wesentlich verbessert.

⁽¹⁾ Bahnen in anmutbigen Gegenden, welche auf Fremlesverkehr boffen können, gehören im obigen Sinne nicht zu den Localbahnen mit Minimalverkehr.

lich zu Versnehen*), aber bisnun nie zu günstigen Resultaten, wovon die Verwaltungen meist im Vorhinein überzengt sind.

Aus obigen Betrachtungen folgt indirect, dass die zu beschaffenden Treibfahrzeuge, seien es nun Dampfloosmotiven oder Dampfwagen, elektrische Locomotiven oder Motorwagen, möglichst viel Zugkraft entwickeln müssen, so dass der ganze Verkehr einer Localbahn mit möglichst wenigen Zigen abgewickelt werden kann. Gewöhnlich wird das zulässige Minimum drei Zugspaare per Tag betragen, in dünnbevölkerten Gegenden aber auf zwei und sogar ein Zugspaar sinken.

Eine Bahn von 25—30 km Länge mit mittleren Neigungsverhältnissen und 30 St.-Km. erlaubter Höchsten geschwindigkeit wird dieses 3 Zugspaare mit einer einzigen Zugsgarnitur**) täglich in etwa 12 Stunden leisten können, wobei noch für den Verschiebdienst genügend Zeit übrig bleibt.

Mit dieser Minimalanforderung an den täglichen Dienststand des Fahrparkes lässt sich nun der Bedarf an Betriebsmitteln ziemlich genau entwickeln. An Locomotiven wird gebraucht eine für den Dienst, eine für kleine Reparatur und Kesselanswaschen und eine als Reserve für grosse Reparaturen. Statt dieser dritten Locomotive wird bei Fahrparkgemeinschaft 1/4 — 1/5 einer Locomotive genügen.

Auf diesen Minimallocalbahnen sind Dampfwagen***) an Stelle von Locomotiven nahezu unverwendbar, weil selbe an den Endpunkten gedreht und daher kostspielige Drehscheiben oder Dreieckgeleise erfordern würden, weil se für Gemischtrangsbetrieb sehr wenig geeignet und für Verschubdienst nahezu vollständig ungeeignet sind, und weil der Wagenkasten während des Anheizens, Kesselauswaschens und der Maschinemeparaturen sehr leidet. 5)

Bei elektrischem Locomotivbetriebe wird die Zahl der Locomotiven ebenfalls 21/x bis 3 betragen.

Elektrische Locomotiven werden jedoch bei so geringem Verkehr (2 – 6 Zugskilometer auf den Bahnkilometer) unökonomisch werden, weil die Banzinsen der Stromzuleitung ††) grösser wären als die durch elektrischen Betrieb

*) Dampfwagen auf Böhmisch-Leipa--Niemes, Wien--Centralfriedhof, Tracteur auf Heiligenstadt--Rotnude, Accumulatorwagen auf Nusle--Vrsovic u. s. w.

") Die Bahn muss jedoch so glöschlich situirt sein, dass entweder ihr auch inspensier in so grosser Ort ist, dass sie auf Haupbahnaugsanschlisse überhaupt verzielten kann, oder dass die wiebtügzten Haupbahnaußge an solchen Zeiten in die Anschlassstation zinlaufen, das awischen zwei Anschlussgruppen Zeit für eine Ille und Bückfahr auf der Localbahn bleibt. Bei mittlerem Frachtrerkehr wird sogter überprecht zu Zuppan der Localbahn, das etwa zwischen zwei Anschlussgruppen eingerwingt wäre, beschieunigt ohne Fracht oder nur mit durchgehender Fracht gelahren werden können.

***) Dampfwagen haben sich bis nun nur für Zwischen- und Verbindungszüge auf Hauptbahnen bewährt (Württemberg, Beigien, Oberitalien, Cincinnati-Hamilton Bahn etc.)

†) Dies gilt natürlich für Dampfwagen überbaupt, tritt aber auf Localbahurn schärfer hervor.

††) Eigene Stromcentralen kommen bei 80 kleinem Betrieb hicht in Betracht. erzielbaren Ersparnisse. Aus demselben Grunde, sowie ans den bei Dampfwagen angefihrten Gründen, assnahmich der Behandlung im Heizhause, wären auch elektrische Motorwagen unverwendbar, trotzdem selbe bedeutend wirthschaftlicher elektrische als Locomotiven sind. Accumulatorenbetrieb ist auf schmalspurigen Localbahnen unmöglich, weil für schwierige Witterungsverhältnisse u. s. w. nicht gemügend Kraft in Reserve mitgeführt werden kann und Aushilfe von der Hauptbahn unthunlich ist. Aus demselben Grunde ist auch Speicherdampfbetrieb (der Lamm-Francq- und Honigmann-Systeme) undurchführbar.

Die zu beschaffenden Dampflocomotiven werden auch auf ebenen Bahnen mit günstigen Richtnugsverhältnissen mit Lauf- oder Motorgestellen zu versehen sein, damit sie - wie bereits unter Ban erwähnt - auch bei denkbar schlechtester Bahnerhaltung und schwachen Schienen anstandslos laufen. Die Construction der Locomotiven mass so einfach und so solid sein, dass sie von einer bis zur anderen Kesselrevision (also durch 5 Jahre) mit den Werkstättenmitteln der Localbahn, ausnahmlich des Räderabdrehens, erhalten werden können. In Oesterreich haben die von Kranss et Cie, nach Patent Helmholtz construirten Locomotivtypen bisnun diesen Anforderungen voll entsprochen, für besondere Leistungen oder besondere Steigungen und Krämmungen würden nach dem Muster Frankreichs, der Schweiz etc. Doppellocomotiven *) Bauart Mallet zn empfehlen sein.

Der commercielle Werth der Personen-, Postund Gepäckwagen hängt bei solchen Localbahnen
weniger von der einwandfreien Construction des diuzelnen
Fahrzenges als von der Möglichkeit ab, die kleinste oder
grösstmögliche Zusgarnitur aus selben zusammenzussetzen
ohne überfänsige Raume im Zuge zu haben und ohne
bemüssigt zu sein, den Zug an den Endstationen umzusetzen **P) Dieser ersten Bedingung zu genägen ist umso
schwieriger, als weder die Zahl der nöthigen Sitzplätze
im Vorhinein halbwegs richtig geschätzt werden kann,
noch der Raum, welcher für Post- und Gepäckbeförderung
nöthig wird, richtig, d. h. ansreichend und doch sparsam
bemessen werden kann.

Die Minimal-Zugsgarnitur wird etwa folgende Zusammensetzung haben:

- Gepäckraum.
- Ein kleines Conpé, das im Bedarfsfalle dem Gepäckraum zngeschlagen werden kann.
 - 3. Ein Coupé der höheren ***) Wagenclasse.
 - Eine grosse Abtheilung der niederen We zenclasse.
 Niose-Locomotiven, welche sich auf der bosnischen schmal-

spurigen Haupt bahn gut bewähren, wurden nur unter ganz besonderen Verbältnissen für kleine Localbahnen (Set. Gallen Gais und Hainsberg-Kipsdorf) mit wechseludem Erfolge beschafft.

^{**)} Für das Umsetzen der Garnitur fehlt nur zu häufig die Zeit.
***) Eine einzige Wagenclasse zu führen, empfehlt sich nur bei Touristenbahnen mit Sommerbetrieb (z. B. Junsbruck Igls) und ganz kurzen Verbindungslinien (z. B. Arth-Joidan).

- 5. Ein kleines Coupé der niedereu Wagenclasse, welches nöthigenfalls der Postabtheilung zugeschlagen werden kann.
- 6. Ein Postraum, welcher zugleich als Schutzabtheil bei der Rückfahrt dient.

Je kleiner die Normalzugsgarnitur ist, desto grösser wird, in Procent ausgedrückt, die Reserve zu bemessen sein. Selbe wird bei ganz kleinen Betrieben mindestens 100% häufig bis 200% betragen. Die Normalgarnitur wird entweder aus einem symmetrisch angeordneten Wageu bestehen, oder es wird jeder Wagen dem anderen so gleich sein müssen, dass der gleiche Reservewagen sowohl am vorderen als am rückwärtigen Zngsende eingestellt werden könnte

Die Reparaturen der Personengarnitur werden im Frühjahr ausgeführt werden, zu welcher Zeit es angängig ist, das Heizhaus für selbe zu verwenden und die Locomotiven einige Nächte im Freien stehen zu lassen.

Der Reservetheil der Garnitur wird dann im Hochsommer als Verstärkung zur Verfügung stehen und muss daher auch in dieser Verwendung gute Dienste leisten können.

Bei der Annahme von 3 bis 3.5 m Kastenlänge pro Achse wird eine nach den obigen Anforderungen entwickelte Garnitur 4 Achsen enthalten müssen, also 12-14 m Länge haben.

Steifachsige Fahrzeuge werden nicht zur Anwendung kommen, da sie bei 1.7-2 m Höchstradstand so grosse Ueberhänge ergeben *), dass sie selbst bei guter Bahuerhaltung nicht anstandslos lanfen können. Zweiachsige Lenkachsfahrzeuge laufeu zwar etwas besser, können per Achse eine etwas grössere Läuge erhalten, benöthigen aber bei Curven von kleinem Halbmesser viel Zugkraft und daher häufiger Räder abdrehen oder Räder auswechseln und nehmen bei schlechten Bahnstellen (sogenannten Kreuzsutten) einen sehr unangenehmen Gang an. Gegen vierachsige Drehgestellwagen besteht in Oesterreich eine gewisse Aversion, da sie von den Wagenbananstalten zu bedeutend höheren Preisen als zweiachsige Fahrzeuge geliefert werden. Diesem Uebelstande köunte jedoch abgeholfen werden, wenn die Drehgestelle nach der billigen amerikanischen Diamantbauart hergestellt würden. Die Preise vierachsiger Schmalspurwagen würden weiters bedeutend sinken, wenn selbe allgemein Verwendung fänden, da dann die Wagenbauanstalten billige Typen für die Bestandtheile derselben aufstellen könnten, bezw. die Kosteu der Zeichnungen, Modelle, Gesenke und sonstigen Vorrichtungen sich auf eine grössere Anzahl Wagen vertheilen würden. Die vierachsigen Wagen würden etwa 12.5 m lang und 1.9 m breit **) hergestellt werden. Dieselben erhielten uach Muster der französischen Schmalspurwagen Längssitze, welche bei so geringer Wagenbreite bessere Ausnützung als Quersitze gestatten.

Die Eintheilung eines solchen Wagens wäre folgende: A) Plattform Länge 1.0 m

Stirnwand mit Doppelflügelthüren . Dicke 0.1 . B) 1 Abtheilung mit Briefpostfächern, Klapptisch und 2 Klappbänken, geeignet für Post- oder Gepäck- oder Nothcoupé der niederen Wagenclasse mit 4 Sitzen und eventuell 2 Stehplätzen

Zwischenwand mit Doppelflügelthüre und Arben für Vorhäugeschloss 0.08 -C) 1 Coupé der höheren Wagenclasse mit

4 Sitzen und eventuell 2 Stehplätzen 1.0 Zwischenwand wie oben 0.08 D) 1 Abtheil der niederen Wagenclasse mit

12 Sitzen und eventuell 6 Stehplätzen 6.0 Zwischen wand mit Schubthüre ohne Arbeu 0.08

E) 1 Coupé der niedereu Wageuclasse mit 4 Sitzen und eventuell 2 Stehplätzen Zwischenwand mit Schubthüre ohne Arben 008 .

F) 1 Abtheil mit Klapptisch, 2 Klappbänken, geeignet für Gepäck und für Aufenthalt des Zugführers oder Nothcoupé der niederen Classe mit 4 Sitz- und eventuell 0.1

Zusammen . . 12:52 m

Es muss hier eingefügt werden, dass die Uebung der Staatsbahnen, auf Localbahnen II. und III. Classe zu führen, weitaus richtiger ist, als die Combination I. und III. (z. B. diverse Landesbahnen) oder die Combination 1. und II. Classe (Paris-Versailles, früher Brünig-Bahn u. s. w.), weil bei ersterer Combination das Publicum nicht irregeführt wird und auf der Localbahu in der II. bezw. III. Classe wirklich das findet, was es von der Hauptbahu her gewohnt ist.

Ein Wagen der obigen Eintheilung würde die normale Garnitur darstellen. Selbe würde demnach enthalten: 1.7 m2 Bodenfläche für die Post, welche überdies noch auf der vorderen Plattform für grössere Stücke die eine Seite mit 0.7 m2 belegen könnte. Die Plattformen wären hierzu auf den beiden äusseren Dritteln mit Blechstirnwänden (wie bei den Gepäckwagen der Staatsbahnen) zu versehen und würde das mittlere Drittel der Stirnfläche mit Leinenvorhaug (wie bei der Hall-Innsbruck-Igls-Bahn) versehen. Als Abschluss der Plattform würde anf der Seite, welche im Nothfalle für Poststücke ausgenützt werden soll, eine hohe nach innen schlagende Thüre, andererseits eine einfache Abschlussstange (Muster der

^{*)} Solche Fahrzeuge besitzen die Bahnen Hall in Tirol-Innsbruck-Igls.

Auf diese Abmessungen müsste bei der Tracirung, bezw. dem Bau insoweit Rücksicht genommen werden, als die Sehnenstellung in kleinen Curven auf Brücken mit untenliegender Fahrbahn, bei Felseinschnitten, Futtermauern, Häusern u. s. w. in Rechnung

zu ziehen wäre. Auf das Breitenmaass soll bei Güterwagen noch zurückgekommen werden.

Wiener Stadtbahn) dienen Der Postraum erhielte Doppelflügelstirnthire (wie die Schweizer Wagen III, Cl.). Der
eine Flügel würde für gewöhnlichen Gebrauch dienen,
der zweite nur bei Verladung besonders voluminöser
Stücke geöffnet werden. Die Arben an der ersten
Zwischenwand dienen zum Einhäugen eines von der Post
beitzutellenden Vorhangeschlosses '). Im Falle die Post
ausnahmsweise mehr Raum benötligt, verwendet sie
dasselbe Schloss an den Arben der Wand zwischen
C und D.

Die Fenster der Posträume, also B und C sollten entgegen den (bestehenden aber nicht eingehaltenen **)
Postvorschriften ohne Vergitterung hergestellt werden. Die Abtheilung C dient als II. Wagenclasse, in selber wäre das Rauchen nur im Einverständnisse sämmtlicher Reisender zu gestatten. Die Polster der Sitze und Ricklehnen wirden (wie bei den Staats-Schunalspurbahnen) alnehmbar hergestellt, so dass sie zur Reparatur in die Werkstätte gesendet werden können, bezw. wenn das Coupé C ausnahmsweise der Post zugewiesen wird, in das Coupé E übertragen werden könnten.

Die Räume C, D, E würden zusammen 20 Sitzplätze und zur Noth 10 Stehplätze enthalten, ausserdem würden auf der Plattform G noch 4 Stehplätze untergebracht werden, so dass der Wagen im Ausnahmsfall 34 Personen fasst. Die Abtheilung E würde gewöhnlich als Nichtrauchzupf III. Cl. dienen, wie bereits erwähnt, ausnahmsweise als II. Cl. Der Raum F dient für Gepäck, ausnahmsweise auch als III. Cl. Das Gepäck muss so geschlichtet werden, dass der Durchgang frei bleibt.

Die Plattform G erhielte an der Stirnseite einen Leinwandvorhang (wie vorne) und Seitenabschlüsse (nach Stadtbahnmuster).

An Festtagen u. s. w. würden zwei solche Wagen im Zuge laufen, wobei die Rämme II für Post, bezw. Gepäck, hingegen die Rämme F all II. Classe dienen würden in solcher verstärkter Zug enthielte 48 Sitzplätze nnd 36 Stehplätze, also Platz für 84 Personen. Hierbei bliebe tinmer eine Plattform und ein Abthei als Schutzraum nur vom Eisenbahn- oder Postpersonal***) besetzt. Im Verordnungswege müssten die Vorschriften über Schutzabheite geändert werden, da es doch als eine Anomalie erscheint, Reisende auf der vorderen Plattform eines elektrischen Kleinbahnmotorwagens zu befördern, während auf der mit Dampf betriebenen Localbahn ein halber

Wagen, der noch dazu durch die eiserne Masse der Locomotive geschützt erscheint, nicht mit Reisenden besetzt werden darf.

In Bezug auf sparsame Construction und Ausstattung der Personenwagen käme Folgendes zu erwähnen. Das Dach sollte sehr stark gewölbt *) (etwa nach Schweizer Muster) sein, so dass der Schnee von selbst abrutscht. Fenster sollten nach oben aufgehen, damit der nntere Theil des Kastens als Langträger dienen kann.**) Der Wagen wäre mit Brettchen aussen zu verschalen, bei ausschliesslich für den Sommerdienst bestimmten Wagen könnte die innere Verschalung (wie bei der Schneeberghahn) ganz entfallen. Die Schubthüren müssten nur anden Stiruwänden in Doppelwänden laufen. Im Aeusseren wäre der Wagen engelroth oder silbergran***) anzustreichen und nicht zu lackiren.

Es wären keinerlei Verschneidungen anzubringen, die nöthigen Aufschriften und Nummern wären, insoweit sie ohne Wechsel bleiben, nach Muster der belgischen Staatsbahnen in angeschraubten Emaillettern durchznführen, bei den Abtheilen wechselnder Verwendung wären umklappbare Seitentafeln anzubringen. Alle diese Gegenstände würden bei Neuanstrich abmontirt. Die Verschalbrettchen sollten statt Nuth und Feder nach amerikanischem Vorbild überblattet hergestellt werden, so dass jedes einzelne Brettchen ausgetauscht werden kann. Die Brettchen sollten aus Pitchpine (wie Schneebergbahn, Mösel-Hüttenberg) erzeugt sein, da Pitchpine sich nahezu ebenso bewährt wie Teak, jedoch bedeutend billiger ist. Die Herstellung der Brettchen nach Schablone ist unerlässlich, da nur bei solcher Erzeugung Brettchen bevorrathet werden können. Im Inneren wird der Wagen ant Besten in lackirt Pitchpine ausgestattet sein. Alle diese Details bezwecken, es zu ermöglichen, die kleinen Erhaltungsarbeiten von Schlossern ausführen zu lassen, da nur diese Profession danernd genügende Beschäftigung auf einer Localbahn findet. Grössere Arbeiten werden durch Landprofessionisten durchgeführt werden müssen, welche im Eisenbahnwagenbau naturgemäss gar keine Erfahrung haben, weshalb die Details der Personen- und Güterwagen so einfach als möglich zu gestalten wären. Der Güterwagenpark wird hauptsächlich ans Plateauwagen bestehen, an welchen hohe Bordwände †) nach Art der Staatsbahnen-Hochbordwagen oder Drehschemel oder niedere Bordwände für Schottertransporte befestigt werden können. In solchen Wagen können, wenn genügend Lade-

^{&#}x27;Die Post verlangt vollständigen Abschloss ihrer Amterätung egenüber den Reisenden und dem Eisenbahnpersonal. Dies ist mit Einstemmsehlössern nicht erreichbar, well das Schloss im Händen des Personals bleibt und daher Schlüsseldupliente nach Belieben hergestellt werden können.

^{**)} Die Postconducteure und Postdiener nehmen die Gitter einzelner Fenster ab, weil sie kleinere Poststücke lieber durch das Fenster als die Thüre Übernehmen.

^{***)} In Oesterreich ist das Eisenbahn- und das fahrende Postpersonal (exclusive der Controlorgane) in das Unfallversicherangsgeseta einbezogen, es unterliegt also gar keinem Anstande, letzteres, wie in Pentschiand, im Schutzabtheit fahren zu lassen.

[&]quot;) Einziehen der Dachenden erscheint unthunlich, da solche Dächer von Landtischlern nicht gut ausgebessert oder nur bespannt werden können.

werden können.

") Die Säulen solcher Wagen bleiben länger gesund, da wegen
des Fehlens der Fensterseblitze kein Wasser zu selben gelangen kunn.

^{***)} Diese beiden Farben sind sehr billig, leicht neu zu atreichen und leicht ansunbessern, eie stehen dermaleu fast ansechliesslich für Güterwagen in Verwendung. Farblose Lackirung schmutzt stark und erlaubt kein Anskitten von Riesen.

^{†)} Hohe und niedere Bordwände sowie Drehechemel wären als Lademittel zu betrachten.

mittel (Pratzenkippen, Deckplachen, Radelketten u. s. w.) vorhanden sind, alle Waarengatungen befördert werden, ja es können sogar ansnahmsweise Personen *) in selben gefahren werden, wenn die Bordwände durch Gitter erhöht und Hobbänke eingestellt werden.

Für couranten Sückgnttransport werden einige gedeckte Wagen mit je zwei Plattformen **) und Seitenenstern vorgesehen werden, welche in sehr kurzer Zeit zum Personentransport umgestaltet werden können. Die Güterwagen würden auf denselben Drehgestellen (ausgenommen die Tragfedern) wie die Personenwagen ruhen. Die Tragfahigkeit dieser vierachsigen Güterwagen würde 1st betragen. Es wäre somit der Raddruck nm etwa 350 kg höher als bisnun üblich, dagegen würde das Gewicht des beladenen Wagens pro Längenmeter vollsommen ungefandert bleiben. Wagen dieser Tragkraft wären im Verkehr mit der Hanptbahn ansserordentlich vortheilhaft, da die Umladung ohne Rest ***) in moderne Hanptbahnwagen möglich ist.

Die Länge der Ladefläche solcher Güterwagen wird 12 m betragen, der Wagen wird also, inbegriffen die Bremsplattform, genau so lang werden, wie der vorbe schriebene Personenwagen.

Auf dem 12 m Wagen können ebenso gut drei Stösse 4 m lange Hölzer, wie zwei Stösse 6 m lange Hölzer verladen werden, die Länge der Lädefläche ist also günstig ansgenitzt, dies ermöglicht wieder die Breite auf 1:8—1:9 m zu redneiren, so dass die Ladang im Verhaltinis zur 1:9 mzweite von 76 cm schmal wird und trotz hochliegenden Schwerpunktes nicht unruhigen Gang des Wagens verursacht, oder, was dasselbe ist, minder gute Bahnerhaltung zuläast. Die frühre erwähnte Bremsplattform wird bei ausserordentlicher Verwendung dieser Wagen zum Personentransport als Aufstieg dienen. Man wird daher (wie in Oesterreich bei Schmalspnrbahnen allgemein nüblich) vom gedeckten Bremserhänschen Abstand nehmen, was nmsomehr zulässig erscheint, als die von den Bremsern zu fahrenden Touren ansnahmolos sehr kurz sind.

lm Allgemeinen wird man sich bei Construction der Güterwagen gegenwärtig halten, dass der Landmann in der Umgebang der Localbahn keinen Heller an die Verschönerung seines Schwerfuhrwerkes verwendet, von Decormaswidrigkeit, Verunstaltung der Gegend durch unangestrichene oder missfarbig gewordene Güterwagen daher nicht die Rede sein kaun.

Der Anstrich der Wagen wird am einfachsten (und zwar inclusive Untergestell und Räder) grau oder engelroth gleich den Personenwagen herzustellen sein, da ein solcher Anstrich mittelst einer Austrichmaschine ohne Pinsel mit verschwindenden Lohnkosten dauerhaft erneuert werden kann Die Anschriften (auf ein Minimum beschränkt) wären auf Tafeln am Langträger anzubringen.

Von den allgemeinen Bestandtheilen des Fahrparkes einer schmalspurigen Localbahn wäre vor Allem die Knpplung zu erwähnen. Die in Oesterreich üblichen Wagen kupplungen nach Normale der Sächsischen Staatsbahnen (bei einigen Privatlinien), nach Normale der Bosnabahn (bei den vom Staate erbauten Linien) u. s. w. sind gewiss nicht besonders vollkommen, da aber dermalen keine bessere Kupplung auf der ganzen Welt zu finden ist, so wird man sich daranf beschränken müssen, diese beiden im Wesentlichen nicht besonders verschiedenen Kupplungen so anszngestalten, dass sowohl das Personale möglichst wenig gefährdet erscheint, als auch die Reparaturen auf das geringste Maass reducirt werden Im ersteren Sinne wäre daher die Pufferscheibe (nach Muster der Wiener elektrischen Strassenbahnen) mit einem angegossenen Lappen zu versehen, so dass das Personal ohne sich stark zu bücken und ohne gefahrdrohende Flächen zu berühren. den Paffer verschieben kann. Behufs Ermöglichung der leichteren Reparatur wären die Pufferköpfe mit geschlitzten Hülsen auf die Stangen aufzunieten und die Bolzenaugen von Anfang an auszubüchsen. Die bei der zweitgenannten Kupplung vorhandenen Nothschraubenkuppeln könnten wohl behnfs Kostenverminderung weggelassen werden.

An Signalstützen benöthigt jeder Wagen an den diagonal gegenüberliegenden Ecken eine Stütze, während die Schlussiguallaterne am einfachsten in das Bolzenauge des Puffers eingesteckt wird. Ebenso wird das Tagsignal "Folgezug" eingesteckt werden, während vom Signal "Sonderzug in der Gegenrichtung" (zwei Scheiben) eine Scheibe an dem Pufferauge, die andere and der Signalstütze") auszbringen wäre.

Bezäglich der Breunsen wäre zu bemerken, dass bei dem oben erwähnten Drehgestell-Fahrpark die Anbringung des Gestänges mit geringeren Kosten als bei zweizaclisigem Fahrpark verbunden ist, insbesondere wenn statt Schraubenspindeln Kettenbreunsen nach amerikanischem Vorbild angewendet werden. Es wird sich daher ohne Kostenerhöhung ermöglichen lassen, alle Achsen des Fahrparkes zu bremsen und dieserart für eine zukünftige, im legistativen Wege durchzuführende Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit auf Localbahnen vorzuarbeiten. Ueber die Art der durchgehenden Bremse ist uichts zu bemerken, da sich die jetzt in Anwendung befindliche selbstthätige Luftsaugebreunse so vollkommen bewährt hat, dass eine Aendeung in keiner Weise wünschenswerth erscheint.

Bezüglich der Zugsbeheizung wäre zu erwähnen, dass das System der bestehenden Dampfleizung vollkommen entspricht, es wäre jedoch wünschenswerth, die Schlauchkupplung etwa nach Muster der Luftdruckbremse

^{*/} Durchgeführt bei den sächsischen Schmalspurbahnen und nach deren Vorbild bei der Gurkthalbahn.

^{**)} Muster der steiermärkischen Bahnen.

[&]quot;") Die Umladenge ohne Rest bedeutet oft die Ersparung der halben Umladekosten, da Reste einmal auf die Rumpe und ein zweites Mal von der Rumpe in den Wagen durch die Hande der Umlader laufen. Das solche Reste auch viel Schreibwerk verarrachen, ist eschstrerständlich. Sie können opger zu Tarifechwerlegiseiem führen, weit der Rest auf der Hauptbalm keinesfalls als Wagenladung tarifit wird.

Dem Wortlaute der Signalisirungsvorschrift widerspricht eine solche Signalanordnung nicht,

zu gestalten, so dass an jedem Wagen jederseits eine I halbe Schlauchkupplung beständig während der Heizperiode angebracht bleibt. Eine kleine Verbesserung insbesondere für die Posträume, welche noch vor Abgang des Zuges beheizt werden müssen, stellt die Gonld'sche Heizung mit Chamottekörpern als Wärmespeicher dar. welche auf der Murthalbahn in Anwendung steht. Anlässlich der Zugsheizung auf Localbahnen ist es nöthig, die Zugsrangirung zu besprechen, welche eigentlich in ein späteres Capitel gehören würde. Auf normal spurigen Localbahnen mit Gemischtzugsbetrieb werden allgemein im Winter und Sommer die Personenwagen in den Zug vorne einrangirt, weil nur diese mit durchgehender Bremse versehen sind und weil im Winter nur dieserart die Beheizung der Personenwagen mit Locomotivdampt möglich ist. Anf Schmalspurbahuen, deren gesammte Fahrzenge mit Brems- und Heizleitung versehen sind, werden gewähnlich im Sommer die Personenwagen hinten eingestellt. damit sie bei Verschiebungen unberührt bleiben, während sie im Winter vorne eingestellt werden, da die Unterbrechung der Heizleitung bei jedem Verschube zu zeitraubend wäre und die Erwärmung der Connés leiden würde, wenn nicht sogar die Heizleitung einfriert. Nachdem also die Reisenden normalspuriger Bahnen immer, die Reisenden schmalspuriger Bahnen im Winter der Unannehmlichkeit des Verschobenwerdens ausgesetzt sind, so ist nicht einzusehen, warum die Reisenden schmalspuriger Bahnen im Sommer in dieser Hinsicht begünstigt sein sollten, umsomehr, als durch solche Raugirung die Heizleitung bei den Güterwagen*) gänzlich erspart werden kann. Dass durch Einreihung der Personenwagen vorne Dampf gespart wird, ist selbstyerständlich, es wird aber anch an Perronlänge gespart, da die Personenwagen im Winter und Sommer an die gleiche Stelle zu stehen kommen. Schliesslich entsteht noch der Vortheil, dass dem Zugsführer stets die Manipulation mit den Fahrkarten zufällt, während dies sonst der Schlussconducteur (Stockmann) besorgen muss. Es wird also bei der proponirten Zugsrangirung der jüngeren Kraft die schwerere Arbeit des Güterladens, dem rangshöheren Bediensteten die mehr administrative Thätigkeit bleiben, ganz abgesehen davon, dass letzterer in Geldsachen verlässlicher sein wird.

Die Beleuchtung der Personenwagen sollte mit Petroleum erfolgen. Es besteht zwar diesbezüglich ein altes Verbot in Oesterreich, da aber den Strassenbahnen seit deren Entstehen Petroleumbelenchtung gestattet ist und z. B. die bayerischen Nebenbahnen, sowie die Schweizer Hamptbahnen seit Jahren anstandslos Petroleumbeleuchtung verwenden, erscheint dieses Verbot nicht nehr zeitgemäss, umsonehr als Petroleum seit Erlassung des Verbotes in weit besserer Qualität erzeugt wird, und überdies Lampen construirt wurden, welche beim Umtallen u. s. weslosthätig verföschen Bessere Beleuchtungsunitel"), wie Acetylen, Accumulatoren etc. auzawenden, erscheint auf Minimalbahnen unwirthschaftlich, da ja die ganze innere Zugsbeleuchtung aus fünf bis sechs Lampen mit je maximal acht Breunstunden im tiefsten Winter bestehen wirt.

Ein solcher Fahrpark einer Dampfbahn mit 76 cm Spurweite wird mit ausserordentlich geringen Kosten elektrisirt werden können, da lediglich die Personenwagen durch Unterstellung neuer Drehgestelle in Motorwagen zu verwandeln sein werden. Genügender Raum für den Controller ist auf den 1.0 m langen Plattformen vorhanden. Die elektrischen Drehgestelle werden derart hergestellt werden müssen, dass das Motorgehäuse gleichzeitig das Drehgestellmittelstück bildet. Der Motor wird derart genügend Raum finden, da er einerseits über die Geleiseweite hinausragen kann. Andererseits wird die Kupplung der Achsen mittelst Zwischenwelle herzustellen sein und werden je nach Neigung u. s. w. der Bahn eine **) oder beide Achsen eines Gestelles an deuselben Motor gekuppelt werden, d. h. eine oder zwei Zwischenwellen anzubringen sein.

Unter gewissen Umständen wird natürlich trotzdem der Fahrpark bei Elektrisirung erneuert werden müssen, was bei Fahrparkgemeinschaft***) nicht mit unverhältnismässigen Kosten verbunden ist.

Bei normalspurlgen Localbahnen mit Minimalverkehr ist die Wahl der zu beschaffenden Betriebsmittel wesentlich einfacher. Dies erklärt sich zum Theil aus den Gründen, welche zur Annahme dieser Spurweite bei der betreffenden Bahn geführt haben können. Normalspur wird nämlich in vereinzelten Fällen gewählt werden, weil das Hauptquantum an Fracht der Localbahn nuweit des Auschlusspunktes zufliesst und daher die zu erwartenden Frachteinnahmen unverhältnismässig gering gegenüber den Umladekosten ausfallen würden. In der Regel wird jedoch die Wahl der Normalspur in dem Umstande ihre Begründung finden, dass der Frachtverkehr in absehbarer Zeit starke Zunahme verspricht.†) oder dass die Localbahn möglicher Weise später einen Theil einer Hanptbahn zweiten Ranges bilden könnte. Naturgemäss wird die Configuration des zn durchfahrenden Gebietes bei der Wahl der Spurweite eine bedentende Rolle spielen.

Hierbei wird ganz allgemein vorausgesetzt, dass die Schmalspur kleinere Curvenradien verträgt als die Normalspurbahn.

*) Auf Localbahnen, welche am Anschlusspunkt Gas oder Elektricität beniehen können, wird diese Ableitung natürlich nicht

") Die Verwendung von Maximumgestellen ist bei so kleiner Spurweite und in der Drehgestellmitte liegendem Motor constructiv sehr schwierig, besonders wenn man dem Treibrad keinen aliaukleinen Durchmesser geben will.

***) Siehe vorne.

†) In diesem ganzen Aufastze ist nur von Localbahnen die Rede, welche sehr geringen Verkehr haben. Der Fall eines von Anfang an reichlichen Frachtverkehrs — welchem die meisten normalspurigen Localbahnen ihre Eutstehung verdanken — kommt daher nicht in Betracht.

^{*)} Dermalen besitzen fast alle Schmalspurgüterwagen Heizeitung, sie wird aber in den seltensten Fällen benützt.

Im directen Gegensatze zu diesem, nahezu als Atiom geltenden Satze kommen jedoch bei Schmatspurbahnen Radien von mindestens 40 m, bei normalspurigen Strassenbahnen ohne Wagenübergang Radien von 25 m und weniger vor. Die bei Normalspurbahnen mit Wagenübergang nicht unterschreitbare Länge des Minimalradius von 100 m ist daher eigentlich keine Function des Terrains, sondern des Radstandes der Hauptbahngüterwagen, welche auf die Localbahn übergehen sollen

Auf einer Linie, welche diesen Uebergang zülässt, können naturgemäss auch Locomotiven und Personenwagen in Verkehr gesetzt werden, deren fester Radstand dem der Haupthahngüterwagen entspricht, ja man wird sogar behanpten können, dass besondere Ausgaben für die leichte Curvenbeweglichkeit der Locomotiven und Personenwagen im Allgemeinen wenig rentabel sind, da dieselben nur etwa einem Drittel der über die Bahn rollenden Achsen zu Gute kommen, also auch nur etwa an einem Drittel der Zugförderungskoten Ersparnisse ermöglichen.

Bei einer normalspurigen Localbahn werden somit die reinen Zugförderungskosten aus den oben angeführten Gründen einen höheren Percentsatz der Gesammtauslagen ansmachen als bei Schmalspurbahnen. Da nun weiters der Minimalverkehr, welcher eine Normalspuranlage bauwürdig macht, im Allgemeinen grösser sein wird als der Minimalerkehr, welcher eine Schmalspurbahnverinnsung erwarten lässt, und da schliesslich die Anbringung einer elektrischen Oberleitung bei einer Normalbahn nicht mehr kostet als bei einer Schmalspurbahn, so ist die Wahrscheinlichkeit der Elektrisirung*) bei Normalspur grösser als bei Schmalspurch.

Man wird daher selten einen Missgriff thun, wenn man eine neugebaute normalspurige Localbahn provisorisch mit einem gebrauchten, billigen Fahrpark für Damp(betrieb versieht.**)

Passende Tenderlocomotiven von etwa 30 t Dienstgewicht und entsprechender Curvenbeweglichkeit werden wohl baldigst von bereits elektrisitren Balmen preiswerth zu haben sein. Wie bereits erwähnt, genügen für einen Minimalverkehr bis zu 30 km Bahnläuge zwei solche Locomotiven, da man sicher rechnen kann, Anshilfe von der Hauptbahn n. s. w. auch dann zu annehmbarem Preise zu erhalten, wenn die betreffende Localbahn keiner Fahrparkgemeinschaft angelört.

Ebenso wie für Locomotiven wird man für Personenwagen nur die Bedingung anfzustellen haben, dass sie die Krümmingen auf der Localbahn passiren können, solid gebaut, halbwegs gut erhalten nud billig sind.

In Oesterreich, Deutschland u. s. w. stehen auf Hauptbahnen viele Personenwagen, insbesondere I. und II. Classe, im Betrieb welche für diese Balıngattung nicht mehr zeitgemäss erscheinen, jedoch auf Localbahnen noch lange Jahre anstandslos Dienst leisten könnten. Es läge daher im Interesse der Hauptbahnen, solche Wagen abzustossen, im Interesse der Localbahn, sich aus solchen Wagen ihren Personenwagenpark mit geringen Kosten zu bilden. Ein Personenwagen des Coupésystems hat etwa K 150-200 Altwerth, dessen gründliche Reparatur würde je nach Classe K 600-800 kosten, die Localbahn würde also für einen Personenwagen, selbst wenn sie den doppelten Altwerth bezahlt, etwa K 1200 aufzuwenden haben. Derartige Wagen werden wohl unbegnem und altmodisch sein. aber sie werden nicht unwirthschaftlich sein, da die etwas höhere Erhaltung durch die billige Verzinsung reichlich aufgewogen wird. Man wird bei Beschaffung eines derartigen gebrauchten Fahrpark auch mit ins Calcul ziehen dürfen, dass es doch gewiss wirthschaftlich richtiger erscheint einen ärmlichen Localbahnzug neben einen modernen Hauptbahnzng in die Anschlussstation zu stellen als einen modernen Localbahnzug neben einen aus alten Coupéwagen zusammengesetzten Hauptbahnzug.

Die Beschafung alter Wagen dürfte bei Localbahnen dermalen administrativen Schwierigkeiten begegnen, da die Hauptbahnen von ihrem Wagenpark selten direct Abschreibungen machen und daher dessen Werth so lange als möglich buchmässig und im Wirklichkeit erhalten müssen. Die möglichen Wege, diesse Hindernis zu beseitigen, zu erörtern, geht über den Rahmen dieses Aufsatzes weit hiauas. Die Schwierigkeiten werden gross, aber vielleicht doch nicht nuüberwindlich sein, da dieser Modus bereits einnal bei zwei galizischen Verwaltungen praktisch durchgeführt wurde. Insolange hiefür kein principieller Ausweg gefunden ist, wird daher die Localbahn sozusagen auf Gelegenheitskänfe angewiesen sein, welche die Hauptbahnen im eigenen Interesse zeitgerecht auf eine zweckdienliche Weise möglich machen sollten.

Für die normalspurige Localbahn hat die Anzahl ihrer Güterwagen nur insoweit Interesse, als sich aus selber ein Activ- oder Passivsaldo bei der Wagenabrechnung ergibt.

Ein Activsaldo ist kein erstrebenswerthes Ziel füreine Localbahn, die ihr Bancapital nur mit Mühe zu Stande gebracht hat. Dieselbe wird daher eine knapp bemessene Anzahl Güterwagen beschäffen und hiebei das Risico übernehmen, eventuell etwas Wageumiete zu zahlen. Solche Zahlungen könneu ja nur eintreten, wenn es der Localbahn über Erwarten gut gelit, in diesem Falle wird sie aber die Zahlung leicht verschmerzen. Da die Localbahn an der Gattung der zu beschaffenden Güterwagen garnicht interessirt ist, wird sie am besten thun, sich überhaupt nicht mit der Beschaffung von Güterwagen zu

⁹⁾ Die Nornaal-purbalu benothigt mehr Zugakilometer per hahakilometer um lebensfähig zu sein. Da nun überdies jeder Zugakilometer mehr Elektricität absorbirt als auf der Schmalspurbalu, weil uleht uur entsprechend mehr Güt per Zegakilometer gefordert wird, sondern anch die Tras in Verhättuis zum Nettogewicht k\u00f6ber ist, so werden den Verzinsungskosten der Oberfeltung gr\u00f6ssere Erspantisse als bei der Schmalspur gegenflier nethen.

³⁴⁾ Die Elektrisirung einer solchen Bahn sofort bei Betriebseröffung wird nur unter ganz ausserordentlich günstigen Umständen möglich sein.

befassen, sondern der Anschlussbahn nur die Beschaffnugssumme *) bekanntzugeben.

Localbahnen mit starken Gefällen werden häufig von der Anschlusshauptbalın verhältnismässig wenig Bremswagen gestellt bekommen, und daher zu dem sehr kostspieligen Mittel greifen müssen, den nächst besten beladenen Wagen **) mehrmals die ganze Bahnlänge als Hilfsbremswagen hin und her zu fahren, da die kleine Bahn nicht wie die Hanptbahn zu dem kaum weniger unökonomischen Mittel der Nothbremswagen (sogenannten Steinbremsen) greifen kann.

(Schluss folgt.)

Die Stellung der Aerzte gegen die Kranken-Cassen.

Eine Erwiderung auf das Memorandum der österreichischen Aerstekammern (bezüglich der Kranken-Versicherungs-Reform) etc. Von Max Stein, Ober-Official der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Schluse.)

Die Erfüllung der zweiten Forderung der österreichischen Aerzteschaft: "die Aufhebnug des Monopols verhältnismässig Aerzte bei der Behandlung von Cassenmitgliedern", ist vorläufig wohl nur eine akademische Fordernug mancher, eben noch keiner - Casse angehörenden Aerzte: Dr. A. B. (, N. Fr. Pr.") gibt ja selbst zu, dass sich anfangs

die Aerzte selbst nuterboten, um eine Stelle zu erlangen, welche ihnen die Existenzin grossen Städten zugarantiren schien und wirklich (auch mindestens in kleinen Städten) sicherte.

Auch die Standesehre der Aerzte würde unter dem nenen Regime nicht weniger leiden als unter dem jetzigen System; denn wer schützt die Aerzte mehr, eine blos aus Cassenmitgliedern oder anch aus Beamten bestehende Verwaltung, ein Arbeiteroder gemischter Ausschuss? Das einzelne, den Arzt freiwählende Mitglied oder die Vertretung aller Mitglieder, ihre Intelligenz? Oder gereicht die Abhängigkeit vom ersteren dem Arzte mehr zur Ehre als die Abhängigkeit yom Cassenvorstande? Was ist für die "Standesehre" zuträglicher, eine Abhängigkeit von einer Masse Einzelpersonen oder von einer concentrirten Standesvertretung. einer inristischen Person? Und wer wird nach der freien Aerztewahl das voraussichtliche Deficit decken? Der ohnedies durch die socialen Steuern schon ziemlich stark belastete Unternehmer oder Staat? Wir glauben, auf lange Zeit noch keiner von beiden.

III.

Für die Regelung der ärztlichen Honorarverhältnisse bei den Krankencassen

empfiehlt das Memorandum ebenfalls die Münchener Ortskrankencasse III als Muster, Paragraph 8 ihres Vertrages bestimmt nämlich Folgendes: Die Casse zahlt das ärztliche Honorar vierteljährlich nachhinein, und zwar a) als Jahres-Kopfpauschale Mk. 3 nach der vierteljährlich festzustellenden Mitgliederzahl; b) einen jährlichen Zuschuss von Mk. 2500; c) für jede gebnrtshilfliche Leistung etc. den Mindestsatz der ärztlichen Gebührenordnung; d) für Berathung der Vertrauensärzte mit dem behandelnden, iedem Arzte Mk. 2: e) für ärztliche Controle ebenfalls einen bestimmten Satz.

Die Vertheilung des Honorars wird in folgender Weise geregelt: Die besonders zu honorirenden Leistungen werden dem betreffenden Arzte bezahlt. Aus dem übrigen Gesammthonorar (Pauschale und Zuschuss) werden bezahlt: 1 Ordination als 1 Einzelleistung (Point), 1 Visite = 2 Einzelleistungen (E), ein Gutachten bezüglich eines et wa nöthigen Landaufenthaltes = 2 E. Nachtbesuche = 4 E. Znrückbringen eines eingeklemmten Bruches == 6 E, Einrichtung und Verband von grösseren Extremitäten = 15 E und Tracheotomie = 30 E.

Im Ganzen werden aber dem Arzte nicht mehr Einzelleistungen bezahlt, als durch Vervielfältigung der Zahl seiner Patienten (P) mit der Durchschnittszähl der Einzelleistungen (E.) sämmtlicher Aerzte (A) herauskommt: mathematisch formulirt also nicht mehr als $P \times E_{\bullet}$. Was darüber hinausgeht, wird gestrichen.

Das sind Leistungsbemessungen und verhältnismässige Bewerthungen, wie sie ungefähr schon jetzt bei vielen Cassenleitungen auch ohne Vertrag mit scrupulöser Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit vorgenommen werden.

Ein Herabgehen unter einen 50% igen Nachlass (nämlich unter 50 h für eine Ordination, K 1 für eine Visite und 50 h Kilometergebühr) darf nach dem Memorandum keine Casse verlangen. Und da bisher 1 Point (Einzelleistung = 1 Ordination) bei allen österreichischen Krankencassen nur 171/2 h nud das Kopfpauschale nur K 2:17 beträgt, so müsse letzteres, damit das Point oder die Leistungseinheit 50 h (= 3 × 17) erreiche, auch dreimal so hoch, d. h. mit K 6 mindestens bemessen werden.

In Leinzig führte iedoch schon ein Kopfpauschale von Mk. 4.50 und mit Berücksichtigung der Angehörigen von Mk. 6 (= kaum K 51/2, bezw. 7) zu einem Deficit der Ortskrankencasse in der Höhe von Mk. 100.000 und zu Mehrausgaben von Mk. 441.000.

Als Grundlage für die Honorarbemessung der dortigen Aerzte dienten von Anfang an folgende Sätze: 1. Für eine Berathung in der Sprechstunde 75 Pf.; 2. für einen Besuch in der Wohnung des Kranken bis zu 1 km weit Mk. 1; 3, für jeden weiteren Kilometer eine Wegegebühr von 50 Pf., bei mehreren Besuchen an demselben Orte zählt diese Gebühr pur einmal: 4. für Nachtbesuche das

^{*)} Hänfig wird der Localbahn die Anzahl der zu beschaffenden Güterwagen oder die Beschaffangsgeldsumme in den Concessionsbedingnissen vorgeschrieben.

^{**)} Es ist vorgekommen, dass bei solchen mit Regiegut beladenen Wagen sogar bedeutende Wagenverzögerungsgebühren anfliefen.

Doppelte von deneu bei Tag; 5. für grössere chirurgische Leistungen (die nach der Aerztetaxe von 1872 mindestens Mk. 3 kosten) sowie für Geburtshilfe die Mindestsätze dieser 1872er Taxe.

Ans dem Rechnungsabschluss 1885 ergab sich aber, dass die so erstellten Honorarkosten zu hoch waren, weshalb mit den Aerzten eine Verständigung bezüglich der Zugrundelegung eines Jahrespauschales nach der Anzahl von Köpfen der Cassemntiglieder augebahnt wurde.

Nach den Erhebungen der mährischen Aerztekammer (1897/98) soll das Kopfpauschale K ¹/₃-1 betragen, nach unseren Berechungen beträgt dasselbe bei zahlreichen niederösterreichlischen, mährischen, sollesischen und anderen Cassen K 3-4 und noch mehr.

Aus dem (auch bereits oben in der Eiuleitung bei Forderung III angeführten) neuen Cassentarif kann man übrigens schon den Fortschritt ersehen, welchen die Bescheidenheit der Acretze seit dem Jahre 1837 aufweist, indem sie für eine Tageswisite von K 6 au ff K 2, ja auf K 1, für eine Nachtwisite von K 12 auf K 4, bzw. K 2 und für eine Ordination von K 4 auf K 1, bzw. K 1, bie arbeitigen, wenn auch das Memorandum auf S. 54 sagt: "Die ärztliche Behandlung lässt sich nicht besser oder schliechter leisten, je nachdem sie entlohnt wird; sie muss so geleistet werden, wie sie für den Kranken nöthig ist; nud auf S. 35 hingegen: "Schutz vor Oberfächlichkeit und Schädlichkeit der Massenbehandlung" verlangt."

Bei so geringer Bezahlung der Einzelleistungen, wie sie im Memorandum statistisch berechnet wird, ist eine normale, d. h. wirklich zweckmässige, ärztliche Behandlung thatsächlich unmöglich, wenn diese Statistik, deren Mangelhaftigkeit ja gar nicht gelengnet wird. eben nicht - trügt. Es werden nämlich die Ziffern der Gremial-Krankencasse der Wiener Kaufmannschaft, welche ein sehr günstiges Verhältnis der Zahl der Erwerbsunfähigen zu den Erwerbsfähigen, bezw. der häuslich zu den ambulant Behandelten (und zwar 1:4:36) aufweist. der Berechnung des Werthes der Bezahlung von Einzelleistungen bei den Krankencassen überhaupt zu Grunde gelegt. Und da bei dieser einen Casse die Zahl der Ambulanten beinahe 41/2 mal so gross ist als die der Hauskranken, so wird auch dasselbe Verhältnis bei den anderen Cassen als richtig angenommen, daraus auf die nugehenre Zahl der Ordinationen und deren armselige Honorirung geschlossen, ohne dass etwa die Ziffern der Erwerbsunfähigen in gleichem Verhältnisse, wie die der Erwerbstähigen erhöht werden, eine Verminderung erführen.

Thatsächlich stellt sich jedoch bei deu auderen Krankencassen, z. B. Bezirkskrankencasse, Nordbahn, Südbahn etc., das Verhältnis der sogen, ambulanten zu den übrigen Kranken ungefähr wie 1:2, bei den k. k. Staatsbahnen fast wie 1:1, wenn anch das Memorandum diese Zahlen als unrichtig erklärt; denn die Begründung dieser Behauptung mit dem Hinweise auf die in Folge Zeitmangels auch mangelhafte Aufzeichnung der Ambulant-Kranken mag bezüglich der Anzahl der Ordinationen (ebenso wie der Visiten), jedoch nicht bezüglich der ambulanten Fälle richtig sein, welche ja ebenfalls anf Grund der Krankeu-Zuweisungs-Certificate eingetragen werden. Wenn bei der Wiener kaufmännischen Krankencasse das Erkrankungsproceut 19, bei allen Krankencassen in Oesterreich im Durchschnitt 48% beträgt (d. h. 48 Erwerbsunfähige von 100 Mitgliedern), so muss diese 21/2 so grosse Zahl auch das erwähnte Verhältnis beeinflussen.

Bei 17.700 Mitgliedern der als Muster vorgeführten Krankencasse kamen rund 3600 Krankheitsfälle erwerbsunfähiger und 15.700 erwerbsfähiger vor, welche 14.500 Visiten und 5700 Sprechstunden, bezw. 53.000 Ordinationen erheischten. Wenn nun 1 Visite == 2 Ordinationen, so ergibt dies nach dem Memorandum 87,400 Leistungseinheiten und bei der Wiener Bezirkskrankencasse (1899) mit ihren 152,500 Mitgliedern bei einem Erkrankungsprocent von 34.6 und einer Krankheitsdauer (1 Falles) von 23.4 Tagen über $1\frac{1}{3}$ Million (= $8\frac{1}{2} \times 2 \times 87.400$) Leistungseinheiten (= Einzelleistungen), so dass bei einem Gesammthonorar von K 274.150 auf eine Ordination (Point) kaum 20 und auf eine Visite kaum 40 h entfielen, Ziffern, deren Richtigkeit selbst (aufrichtige) Aerzte bezweiteln. Auch die Zahl von 20-50 täglichen Ordinationen eines Cassenarztes ist sehr problematischer Herkunft. Wir waren bei verschiedenen Ordinationsstunden (sowohl von Hanpt- als auch Klein- oder Strassenbahn-, bei Genossenschafts-Krankencassenärzten u. dgl.) zugegen, ohne einen derartigen Andrang auch bei einstündigem Warten beobachtet zu haben.

Dass von der Wiener Bezirkskrankencasse nach den Daten des Vereines der Cassenärzte Wiens ein Kopfpanschale von K 1-8, vom Verband der Genossenschafts Krankencassen (bezw. Allgemeinen Arbeiterkrankencasse) von K 1-35, von allen österreichischen Cassen (nach Abzug der Kosten für die Laiencontrole in der Höhe von 20%, des ärztlichen Gesamnthonorurs) ein solches von K 2-18 durchschnitütle gezahlt wird, mag richtig sein, aber dass bei den ersteren auf das Point (Ordination 11-15 h, bei den letzteren kaum 17½ h und nach der Rundfrage bei den niederösterreichischen Aerzten bei dienen fürtweigender Mehrzahl 10-23 h entfallen, das mag wohl bona fide, aber zugleich mindestens mit einen, wenn auch stillen "salvo errore et ommissione" behauptet worden sein.

Und in diesen "Points" sollen noch die Gebühren für Wagen und Wegzehrung sowie die Medicamentenpauschalien enthalten sein Welche Uebertreibung! Dass

³⁾ Sciens der schlechberahlten Cassenirate nämlich. Aber auch diese selbt (Verein der Casenirate Wien) ab oil mit den Vorgeben der Kammer ganz und gar nicht zufrieden, da dieselbe das Hemoeranden ohne lien Huirishung vertest sowie überreicht linbe und sie in dieser Penkschrift als Aczete hinstelle, wiedebe bei minderer Einzahlung unbedingt minderwertläge, ja beinahe werthlöse Leistungen bieten mid bieten mitteen.

bei manchen Cassen die Ordination allerdings weit geringer als seitens der Privat-Patienten bezahlt wird, ist richtig (aber doch nicht mit 23 h im Maximum); deun die Masse fällt ja hier auch für jeden wahrhaft billigdenkenden Arzt ins Gewicht, abgesehen davon, dass die meisten mit einer, ja viele mit 1/2 und zuweilen mit 1/4 Ordinationsstunde ihr Auskommen finden, alle Mitglieder absolvieren und gewöhnlich nur bei erhöhtem Kranken- bezw. Mitgliederstande, wofür sie von Zeit zu Zeit entschädigt werden, aber nicht bei erhöhtem Honorar die Ordinationsstunde verlängern. Dass aber von Cassen bei Gehalts-Revisionen oft K 1-2 selbst für die mit Jahrespanschale angestellten Aerzte für eine Visite, also im Sinne des nicht reducirten Memorandumtarifs gerechnet wird, das erfuhr die niederösterreichische Aerztekammer leider nicht (?), obwohl es Thatsache ist. Und dass viele Aerzte zugleich bei den noch so billig honorirten "Cassenvisiten" zuglelch anch ihre Privat-Patienten besuchen und wenigstens die Fahrspesen für diese durch die Casse hereinzubringen sich begnügen, das verschweigt, pardon, das weiss das Memorandum abermals nicht, geschweige denn, dass bei manchen Cassenärzten auf die Visite durchschnittlich 3-5, ja sogar 8 K entfallen! Beschämend soll es auch sein, dass der Krankheitstag eines Erwerbsunfähigen durchschnittlich bei allen Cassen an Krankengeld über K 1 .- und an ärztlichen Kosten nur 1/4 K (ungefähr soviel wie die Medicamentenausgaben) kostet, in welcher Quote von 25 hanch die Kosten der ambulanten Behandlung enthalten sind, so dass auf einen häuslichen Krankheitstag nur 10 h entfallen, wenn man die erstere nicht als eine "Gratisleistung" betrachten wolle. Bei zahlreichen Krankencassen stimmen diese Ziffern jedoch nicht als Heller, sondern als Kreuzer, und wenn man das Verhältnis der ambulanten zu den häuslich behandelten Fällen berücksichtigt, so entfällt auf einen Krankheitstag der letzteren nicht die Quote von 10 h, sondern oft das Dreifache I

Ferner soll es traurig sein, dass ein Laiencontrolor beim Verbande der Genossenschafts-Kraukencassen durchschnittlich über K 1900, ein Cassenarzt nur K 1800 bezieht! Die Autoren vergessen jedoch, dass der Beamte seine g a nz e Zeit diesem Dienste widnen muss, so dass ihm keine mehr zu einer Privatpraxis, wie dem Arzte, übrig bleibt. Und dabei darf er nicht die Schlagworte hören lassen: "Billig und schlecht! Mechanisch und flichtig, statt in lebendigem Zusammenhaug mit den Fortschritten der Wissenschaft und den uns übertragenen socialpolitischen Anfgaben! Auch beim Proletarier der Kopfarbeit muss die niedrige Entdohuung eine geringwerthige Leistung zur Folge haben!

Auch die Höhe oder Niedrigkeit des Jahroshonorars der Cassenätzte ist dnrchaus nicht, wie es den Anschein haben köunte, unter aller Kritik. Das Pauschale beträgt z. B. bei den Krankencassen, bezw. Verwaltungen der Staats um Privatbahnen dnrchschnittlich

allerdings nur etwa K 800 – 1000, jedoch für 150 (180, 250) bis 300 Mitglieder; und selbst wenn man noch die "Angehörigen" derselben hinzurechnet, so kommt auf einen Kopf noch immer eine so hohe Quote für ärztliches Honorar, als selbst in den Ortschaften bei Wien auf eine Person der Gesammthevölkerung entfäll.

Auch die andem statistischen Detailziffern des ersten Artikels in der "N. Fr. Presse" sind nicht unanfechtbar, z. B. die "Gage mit 40 Besuchen und der dopplen Anzahl von Ordinationen". Sehr beschäftigte Cassenätzte weisen selbst bei eigener genaner Statistik jährlich nicht mehr als 4000 Ordinationen, d. s. 10—11 pro Tag, und nur 3—4 Visiten aus!

Mit einem Minimaltarif, welcher von der Casse im Einvernehmen mit der Aerztekammer festgestellt wnrde, könnte ja in grossen Städten, u. zw. in der Richtung einer freien Wahl unter einer gewissen Anzahl von (nahe domicilirenden) Aerzten ein Versuch gemacht werden. Der Vorschlag des Herrn Dr. A. B. jedoch bezüglich der "freien Arztwahl" im Gegensatze zu dem jetzigen System der "Rayonsärzte" geht etwas zu weit. Denn selbst bei der allem Anschein nach manchen unserer Herren Kampfärzte theilweise als Muster vorschwebenden Leipziger Ortskrankencasse entscheidet über die jeweilige Zulassung eines Arztes zur Ausübung der Cassenpraxis in jedem einzelnen Falle (also ohne Mitwirkung der Aerztekammer oder -Vereines) der Cassenvorstand, bei dem nur die Bedürfnislage massgebend ist; die Aerztewahl ist mithin auch dort in gewisser Beziehung eine beschränkte.

Die Leipziger Ortskrankencasse, welche vielen andern mit der Anwendung eines (oben mitgetheilten) Minimaturis sehr fich vorangegangen war, musste im Interesse einer gedeihlichen Fortentwicklung der Casse schon im Jahre 1886 sogar wieder eine Herabminderung des ärztlichen Honoraus anstreben, n. zw. erfolgte dieselbe in der Weise, dass "die ärztlichen Rechnungen nach dem Minimaltarif" am Schlusse auch nach dem vorher erwähnten Maximalsatze per Kopf (erst Anzahl der Mitglieder X 3 Mk., dann X 45 Mk.) redneirt werden massten, ohne dass durch diese Operation ein bedeutender Gebarungsabgang vermieden werden kounte.

IV.

Die Ueberbürdung der Cassenärzte will das Memorandum durch Beschränkung der Mitgliederzahl auf 800-1000 beseifigen, eine Forderung, welche durchaus nicht unbillig ist, die aber schon selbst bei jenen 2 grossen Wiener Cassen erfüllt ist, welche von den Aerzten in manchen Beziehungen als abschreckende Beispiele angeführt werden: Bei der Wiener Bezinkstankencasse und dem Verbande der Genossenschafts-Krankencassen Wiens, welche zusammen über 270.000 Mitglieder mit ungefähr 270 Aerzten zählen, abgesehen von den Eisenhahn-Krankencassen, wo nur 150-300 Mitglieder

dnrchschnittlich auf I Arztentfallen.*) während bei der Wiener kaufmännischen Gremial-Krankencasse 600 auf 1 Arzt kommen! Bei einem täglichen Krankenstand von 2:40% sind täglich 19-24 Mitglieder krank und erwerbsunfähig, was, besonders im Winter, etwa 30-40 Visiten im Tage und nach dem wieder wie oben angeführten (nnrichtigen) Verhältnis der erwerbsunfähigen zu den übrigen Kranken (1:41/a, thatsächlich verhalten sich die bezüglichen Fälle meist wie 1:1/2 oder 1:1) 75-95 oder bei dreitägiger Unterbrechung der Ambulanz mindestens 25-31 Ordinationen ergeben soll. Ferner sollen die Controlärzte der Wiener Bezirks-Krankencasse täglich 17-18 Controlbesuche and 11-12 Ordinationen in ihrem Leistungsbuch durchschnittlich verzeichnen. Dabei wird schon zugegeben, dass doch nicht täglich einmal oder zweimal der Arzt den Kranken oder nmgekehrt dieser jenen besuchen muss, and nicht erwähnt, dass bei vielen grossen Cassen ein stark beschäftigter Arzt durchschnittlich 4-8 Visiten und 11-20 Ordinationen absolvirt, und nur dann diese Zahlen überschritten werden. wenn er Stellen mehrerer Cassen enmulirt z. B. bei der allgemeinen Arbeiter-Kranken- und Unterstützungscasse, bei einigen Eisenbahnen n. s. w. eine Häufung von Verpflichtungen, gegen welche sich, besonders wenn noch eine grosse Privat-Praxis hinzukommt, die Aerztekammern vor Allem wenden sollten. Allerdings müssten ihnen, um derartige und andere Missbränche wirksam zu verbieten und ihren Imperativ durchznsetzen, ordentliche Disciplinarmassregeln zu Gebote stehen.

Wenn ferner 250 Typhusfälle in's Treffen geführt werden, welche gleichzeitig zu behandeln sind, so muss darauf erwidert werden, dass in Epidemie-Zeiten die Aerzte doch ganz anders honorirt werden als in normalen. Und wenn weiter bemerkt wird, dass "die anf den Kopf pauschalirten Aerzte" oft nicht wissen, ob ihre Honorare der Kopfzahl der ihnen zugewiesenen Cassenmitglieder auch wirklich entsprechen und sie daher leicht geschädigt werden können, so müssen wir darauf hinweisen, dass bereits bei vielen Cassen die Mitglieder regelmässig, d. h. periodisch, z. B. Ende Juni und December, wie bei den k. k. Staatsbahnen etc., gezählt werden. Und sobald eine Ueberbürdung des Arztes bemerkbar wird, tritt eine Rayonsregulierung, bezw. -Kürzung ein, wenn eine Honorarerhöhung nicht zweckmässig erscheint. Hingegen sind wir der Ansicht, dass es nicht nothwendig ist, auch der Aerztekammer das Verzeichnis der Mitglieder vorzulegen. Die Staatsbehörden (wie k. k. Generalinspection, Ministerium des Innern etc.) erhalten ja ohnedies alle statistischen Ausweise; wozu noch diese neue Bevormundung? Verlaugen etwa die Advocatenkammern oder juridischen Doctorencollegien bezüglich ihrer, fize Stellungen bekleidenden Mitglieder derartige Anfsichtsrechte? Auf den "Schntz der geistigen Arbeit" können die Aerzte bei den Unternehmern und den Cassenverwaltungen gewiss eben so sicher rechnen wie bei den Mitgliedern, welche sich frei den Arzt wählen.

Selbst die Ueberbürdung ist durchaus keine Erscheinung, welche etwa nur mit dem System der bestimmten
panschalirten doer angestellten Cassenkrzte verknüpft ist;
denn auch ohne dieses System wird das Gleichgewicht
zwischen den einzelnen Aerzten bezüglich ihrer Inanspruchnahme nicht bergestellt werden, da diese von
anderen, inneren Factoren, wie vor allem von ihrer fachlichen Tächtigkeit, aber anch von Regsamkeit, Geschicklichkeit. Findigkeit. Tact etc. abhängt.

Das Memorandum schlägt auch einige Mittel zur Abhilfe der von ihm angeführten Uebelstände vor, und zwar vor Allem den Schnitz der Krankencassen vor deren Missbranch zu anderen Zwecken als zur Krankenunterstützung, z. B. zur Hilfe für nothleidende Cassenmitglieder; denn, die Krankencassen sollen keine Armenversicherung sein! Gewiss nicht, sondern nur eine Versicherung von unbemittelten Arbeitern und Beamten. (Darum an ch keine ausschliessliche Versicherung von Aerzten, welche etwa im Kampfe mit ihren Collegen in der Cassen, oder Privat-Praxis unterliegen!)

Aber manche Aerzte sind es ja selbat, welche die Gesnche von Mitgliedern auch in solchen Fällen befürworten, in denen ihnen das Statut irgend eine Krankennterstützung versagt, indem sie dieselben einfach als krank erklären, was man ihnen übrigens kaum verargen kann, wenn das betreffende Mitglied durch Krankheit oder Noth ungemein herabgekommen ist nad kaum arbeitsfahig und dadurch eben oft arbeitslos erscheint. Eine Versicherung der Arbeitslosen sowie die Einbeziehung der bisher nichtversicherung spflichtigen Betriebe in das neue Krankenversicherungs-Gesetz würde jedoch solchen Missbräuchen am wirksamsten einen Riegel vorschieben.

Auch der Forderung einer zeitgemässen Reform des Unfallversicherungs-Gesetzes, eines Ausbaues des socialen Reformgebändes durch eine Altersund Invaliditätsversorgung, sowie durch Einführung geeigneter prophylaktischer Vorkehrung en gegen Krankheit und Unfälle kann sich jeder Freund der Cassen und deren Mitglieder gerne anschliessen.

Nicht minder der Forderung nach einer billigen Verwaltung der Krankencassen, sowie einer geringeren als der bisherigen gesetzlichen (ohnedies setten erreichten) Dotierung des Reservefonds, jedoch nicht einer soßhen Herabestzung des Procentsatzes von 20 auf 5 (da selbst in Deutschland 10% vorgeschrieben sind) oder der Verminderung der gesetzlichen Ansammlung vom Zweifachen der Jahresausgaben auf deren Hälfte. da

^{*)} Bei den k. k. Staatsbahnen kommt (1900) 1 Arzt schon and 184 Mitglieder, bezw. (sammt Angehörigen) anf 561 Personen, bei der Kaiser Ferdinand Nordbahn auf 250 Mitglieder, bezw. 290 Personen.

die Staatsverwaltung, welche früher oder später diese Fonds mit der Cassenverwaltung übernehmen wird, alle derartigen Humanitätsinstitute vorher auf sichere finanzielle Basis gestellt sehen will.

Eine Steigerung der allerdings meist zu niedrigen Beiträge sowie die Ausdehnung der Berechnungen von dem Maximum eines Tagesverdienstes von K 4 auf K 6 verschmähen vorläufig insbesondere die Arbeiter; aber selbst von deren Einwilligung in dieser Richtung würden die Aerzte direct wenig gewinnen, da diese Erhöhung dann nur zur Erhöhung oder Ausdehnung des Krankengeldbezuges oder zur Einführung der allgemeinen Familienversicherung dienen wird; es müsste denn mit der höheren Beitragsleistung anch eine Lohnsteigernng eintreten. Dinge, die sich durch kein Memorandum, nicht einmal durch ein Gesetz octroiren lassen, ebensowenig wie die baldige Deckung des Cassendeficits durch unbedingte Heranziehung des Unternehmers oder Staates! Die weitere Forderung jedoch, dass der Berechnung des Cassenbeitrages nicht der so niedrige ortsübliche, sondern der meist höhere, wirkliche Taglohn der betreffenden Mitglieder zugrunde gelegt werden solle, ist ja fast überall schon erfüllt, abgesehen davon, dass dadurch wohl einerseits die Beiträge. anderseits aber auch die Krankengelder, also Einnahmen und Ausgaben erhöht werden.

Die ärztlichen Pauschalien können jedoch nur durch Verminderung der Krankengelder und Medicamentenkosten, welche das Simulantenthum den Cassen auferlegen, eine ausgiebige Steigerung erfahren. Allerdings bedarf es zu dieser Verminderung einer gutorganisirten Krankencontrole. Krankengelder und Arzneikosten: Die Einschränkung dieser beiden Hanptposten der Cassenbudgets allein könnte endlich alle Kranken. cassen saniren und die Aerzte besser dotiren und dadurch auch vor Ueberbürdung durch Privatpraxis beh üten. Wer aber soll den Anfang machen: Die Verwaltungen mit der Gehaltserhöhung oder die Aerzte mit der schärferen Wachsamkeit bei aller Sorgfalt der Behandlung? That is the question! Wir glauben, beide Factoren sollten einander entgegenkommen! Und durch die dann leichtere Auswahl gründlich, theoretisch und praktisch geschulter Aerzte kann seitens der Cassenleitungen "die Gefahr für die Gesundheit der Mitglieder" vermieden werden; bei angemessener Bezahlung einer-, und nicht zu hohen Ansprüchen andererseits bedürfte es dann durchaus keiner freien Aerztewahl, sowie dies bei der Dresdner Ortskrankencasse auch zur Zufriedenheit der Aerzte der Fall ist.

v

Auch die beste und einfachste Regelung der Rechtsverhältnisse der Cassenärzte zu den Krankencassen kann nach dem Memorandum "nur durch die

freie Aerztewahl erfolgen, wo die Cassen mit der Gesammtheit der Aerzte verkehren und der individuelle Vertrag durch den corporativen ersetzt ist, so dass der einzelne Arzt der Casse gegenüber nicht rechtund schutzlos dasseht".

Da aber die freie Aerztewahl nur für Cassen mit met als 20,000 Einvohnern obligatorisch sein soll, so mitses für die übrigen (Rayons-) Aerzte ein anderer Rechtsschutz verlangt werden, damit der vom Cassenvorstande bisher abhängige Arzt nicht einer harten, ungerechten Massregelung durch Laien ansgesetzt sei.

Daher müssen für die Cassenärzte mit Jahrespartellung) noch verschiedene, weiter nnten folgende Forderungen erhoben und durchgesetzt werden.

Die Drohung mit der "Verstaatlichung der Aerztealse einem "Mittel zur Abhilte" nimmt zwars zebust das
Memorandum nicht ernst, weil auch dann wieder die Anregung zu wissenschaftlicher Fortbildung entfiele. Anch
als Cassen beamte sollen sie im Allgemein en
nicht angestellt werden, ausser bei Eisenbahnen
und anderen gewissen Kategorien, wo die Honorirung
nach Einzelleistungen sehwer durchführbar und nicht,
wie and dem Lande, ein unabweisbares Bedürfnis sei.

Weiter heisst es: Vom Cassengehalt könne kein Arzt leben; daher sei er auf eine ordentliche Privat-Praxis angewiesen. Dann behauptet das Memorandum wieder: Auch die Cassenärzte bedürfen einer Alters- und Invaliditäts-Fürsorge (sie haben sie ja bereits z. B. bei der Wiener Bezirks-Krankencasse, den k. k. Staatsbahnen zum Theile), wobei sie schon auf das neue diesbezügliche Gesetz für die Privatbeamten rechnen, da sie als Cassenarzte keine Privat-Praxis ausüben können, (sollte heissen; von derselben keine Ersparnisse erübrigen können) u. s. w. In solchen and ähnlichen Widersprüchen bewegt sich die Denkschrift der österreichischen Aerztekammern. Aber überall sollen die Aerzte nur Vertragspartei sein: Dies sind sie ja, und in der That hat sich die k. k. niederösterreichische Statthalterei mittelst Erlasses Z. 65415 vom 31. Juli 1900, gegen die Vereidigung der Aerzte der Bezirks-Krankencassen ausgesprochen, indem sie dieselben als Functionäre erklärt, welche kein Gehalt, sondern nur vereinbartes Pauschale beziehen, in keiuem disciplinaren Verhältnisse zu der Casse stehen, daher auch nicht als besoldete Beamte zn betrachten sind.

Das so oft geforderte Uebereinkommen zwischen Aerztekammern und Krankencassen empfiehlt das Memorandum unter Hinweis auf die Thatsache, dass es schon in mehreren Ländern zwischen diesen Compaciscenten üblich sei (vor allem in Wien, Niederösterreich u. s. w.).

Dass Instructionen für Cassenärzte durch schlecht informirte Laien statt durch oder unter Mitwirkung von Aerzten verfasst werden, mag manchmal zutreffen, jedoch gewiss nicht bei den EisenbahnKrankencassen, welche ihre Sanitäts-Consulenten mit solchen Entwürfen betrauen, oder hiezn mindestens ihr Gutachten sowie das mehrerer Aerzte überhaupt einholen.

Und dass die Voraussetzung für den Auspruch auf Kraukengeld, die Arbeitsunfähigkeit oder das Gegentheil umr der (betreffende) Arzt beurtheilen kann, das ist für jede ernste Cassenleitung selbstverständlich.

Der Forderung zum Schutze der "Rayonsärzte", dass dem Schiedsgerichte ein Delegirter der Aertekammer mit Sitz und Stimme beigezogen werde, können wir nur mit der Beschränkung beistimmen, dass einer der Aerzte der betreffenden Casse von diesen das Mandat hiezu erhalten soll. Hingegen halten wir die Vorlage des Vertrages der Casse mit ihrem Arzte bei der Aerztekammer für unnöthig, ebenso wie die Forderung ihres Gutachtens bei einfacher und ihrer Genehmigung bei diffamirender Entlassung zu weit geht, da diese internen Dinge nur die Aerzte der betreffenden Casse berühren, also kein so allgemeines Interesse der Aerzteschaft (wie Tariffragen n. dgl.) in sich schliessen. Die Aerzte dieser Casse sind gewiss hinlänglich bernhigt, wenn sie in so wichtigen Dingen mitzureden haben. Wenn aber ein Cassenarzt erst ein solches Vergehen begangen haben muss, welches ihn für den cassenärztlichen Dienst gänzlich ungeeignet erscheinen lässt, so dass ihn Cassenleitung, Schiedsgericht und Aerztekammer verurtheilen müssten, damit seine Entlassung möglich werde, dann wird diese uur in den allerseltensten Fällen, ja fast nie erfolgen, da ihn eine solche qualificirte, schimpfliche Entlassung für immer bei allen Cassen discreditiren, ja sogar brotlos machen würde, ein Effect, den die Aerztekammer-Mitglieder wohl nicht so bald, auch bei noch so schlechter Ausübung des cassenärztlichen Dienstes, herbeiführen liessen. Bei solchen Normen wäre der Cassenarzt. soweit es auf die Kammer ankäme, unantastbar und unabsetzbar. Wohl aber könnten wir der nach dem Memorandum von einem Arzte mitgetheilten Vertragsclausel zustimmen. dass nämlich bei Pflichtverletzung eine Disciplinar-Untersuchung durch Cassenvorstand und Chefarzt eingeleitet und erst bei Nichteinigung das Gutachteu der Aerztekammer (auch das des Cassenärzte-Vereines könnte genügen!) eingeholt würde,

Der Kampf der Aerzte gegen die Meister-Krankencassen jedoch ist nicht ganz uugerechtfertigt, weil ihnen durch dieselben gewiss ein grosser Theil ihrer früher besser honorirenden Patienten entzogen wurde. Dass sie aber für diese Cassen angebilch in deren ökononischen Interesse, ähnlich wie die oppositionellen Arzte für die Unternehmer und besser bezahlten Beauten, die Krankenversicherung blos auf Krankengeld und Begrähniskosten beschränken, also die auf Medicamente ausgeschlossen wissen wollen, geht zu weit. Soll Prof. Albert in der Petition der Aeztieksmunen au den Reichsrath auch dafür eingetreten sein? Also anch für die Apotheker oder mindestens für die Hausapotheken? Gewiss nicht!

Die Autoren des Memorandums hoffen schliesslich, dass bei einer Aenderung des Aerztekammer Gesetzes die Auträge auf Ingerenz der Kammern bezüglich Austellung und Disciplinarbehandlung der Cassenärzte Berücksichtigung finden werden, hoffentlich nicht ohne Einspruch den werden, hoffentlich nicht ohne Einspruch der vom Staate begründeten Institute!

Und wenn anch die "Arbeiter-Zeitung", der "Vorwärts" in Berlin u. a. socialdemokratische Organe aus principiellen Gründen auch bezüglich des ärztlichen Staudes für den Verkehr von Organisation zu Organisation eintreten, so können wir uns auf andere Arbeiterorgane berufen (wie "Arbeiterschutz" n. s. w.), welche die Forderungen der Aerzte gegenüber den Krankencassen zumeist für diese selbst als schädlich oder gefährlich erklären.

Dass jedoch hinter der ganzen so bedentenden Bewegung nnter den Aerzten die "grosscapitalistischen, die Grossärzte stehen, welche litre ohnedies grossen Einahnen noch dadurch vergrössern wollen, dass sie den ihre Wissenschaft und Kunst nicht als Grossindustrie betreibenden kleinen Aerzten die Cassen, bezw. die Mitglieder ausliefern wollen, um ihre mit der Pressen und anderen Reclamefabriken und Cliquen nicht litten Collegen von ihren einträglicheren Rayons der wohlhabenden und reichen Patienten abzulenken" — diese Beschnlidigung eines planmässigen Vorgehens der wirthselattlich besonders gut gestellten Aerzte gegen die mituuter fast nothleidenaden Collegen halten wir für ebenso nubegründet wie manch andere Augriffe vereinzelter Parteiorgane gegen den ärztlichen Stand heberhaupt.

Dass aber an dem "Niedergang dieses Standes" oder veilender an seinen verminderten Etwerbasnssichten nicht die Krankencassen und das Krankenversicherungs-Gesetz schuld sind, sondern einerseits die Ueberprod nction der Aerzte in den mit Specialisten, Privat-Heilanstalten u. dgl. reich bedachten Grossstädten, anderseits die inmer weiter gehende Specialisinng der med ticinischen Wissenschaft selbst nebst allgemeinen ökonomischen, den ganzen Mittelstand hart treffenden Verhältnissen, das wird wohl kein einsichtsvoller Arzt learnen können.

CHRONIK.

Allgemeiner Beamten-Wohlfahrtsfond, Nach den namehr behördlich genehmigten Statuten hat dieser Fond den Zweck, für drei der größens Ständesgrappen, den Beanteur, Lehrer- und Offsciersstand, nicht nur die Frage des billigen Personahereithts im Wege der Selbstehilfe zu Jösser, sondern auch die manuigfaltigen wirtbachaftlichen Interessen dieser Stände zu verbessen und zu vertreten, einerseits darft Verwendung des Reinerträgnisses des Fondes zu Gelämilifen nip flötzlichen Noth- und Unglicksfäller, nuverzinslichen Unthestenbeiträgen an erkrankte Mitglieder, Ausgabe von kleinen Allerszeuten, Silpendien, Erwerbung von Benedrien

aller Art, andererseits durch Gewährung von Credit zu den mässigsten und mildesten Bedingungen.

Die Grandidee dieses Fonds basirt auf der Ansicht, dass os Jedem mit Jahresgehalt Angestellten nebedingt möglich ist, im eigenom Interesse und im Interesse aller Standesmitglieder die vorgeschriebene Fondseinlage von K 50 entweder anf einmal oder in Jahresraten von K 4 zu erlegen.

Machdem in den österreichlieben Ländern üher eine Million Personen den obbozeichnieten drei Ständen angehören, so ist anzunchnen, dass bei nur einigernaassen intensiver Betheiligung durch die Beitragsleistung von jährlich K 4 bihnen ganz kurzer Zeit ein nach Millionen skiheinde Standesverniegen gegründet werden könnte, welches den eingangs erwähnten Fondsswecken vollanf genüten würde.

Die Statuten sind im Burean des Allgemeinen Beamten-Wohlfahrtsfonds, VI. Bez., Magdalenenstrasse 42, erhältlich, woseibst anch schriftliche und persönliche Beltrittserklärungen

täglich entgegengenommen werden.

ible Unfälle auf den österreichischen Eisenbahnen im September 1901. Im Monnte Spitember 1901 sind and en österreichischen Eisenbahnen 7 Entgleisungen auf freier Bahn (davon 1 bei einem personenführenden Zego). 5 Estagleisungen in Stationen auf Haltestellen (davon 1 bei einem personenführenden Zego). 1 Estagleisungen in Stationen auf Haltestellen (davon 1 bei einem Unterzonen führenden Zego). 1 Essammenstösse und Streifungen in Stationen und Haltestellen (alsmutliche bei ditertzügen) vorsen im Stationen und Haltestellen (alsmutliche bei ditertzügen) vorsekommen. Bei diesen Unfüllen wurden 3 Bahnbedienstete orheiblic verleitz.

Sicherheit auf Bergbahnen. Es ist nicht zu verwundern, wenn ängstliche Sommergäste an der Ansgangsstation irgend einer Berghahn wankelmüthig und von einer Art Lampenfieber, dem Bergbahnfieber, überkommen werden, wenn sie hoch oben die Geleise der Bergbahn in schwindelerregender Steilheit auf den jäh abfallenden Berghängen sehen. Obwohl der aussere Anblick solche Befürchtnagen wachrufen mag, so widersprechen ihnen doch die Thatsachen. Das Berner Oberland besitzt sechs Zahnrad- und drei Drabtseilbahnen, und obwohl die Steigungsverhältnisse grösstentheils sehr schwierige slnd, wird sich dennoch niemand auf einen foigenschweren Unfall erinnern können, dank der Vorzüglichkeit der Sicherheitsvorrichtungen, dem augenblicklichen, präcisen Functioniren der Bremsen etc. Die Maschinen sowohl wie ihre einzelnen Theile werden jeweils vor Beginn der Saison den verschiedenartigsten Proben unterzogen, wozu die raffinirtesten Vorrichtungen in Thätigkeit treten müssen. Nach diesen Proben auf die Leistungsfähigkeit, folgt erst eine Generalmusterung seitens des Controlingenieurs des schweizerischen Eisenbahndepartements. Die Untersuchungen dieses verantwertlichen Beamten sind nicht etwa eine Formsache, sondern werden von Jahr zu Jahr peinlicher, nmständlicher und verwickelter, und erst wenn dessen Bericht ein günstiges Resultat der vorgenommenen Untersuchungen anzeigt, dann erst wird die Bewilligung zum Betrieb erthellt,

Bel diesen Proben und Unterunchungen sind es hanptstehlich die Breumen, and deren Functionleren stete das Hanptaugenmerk gerichtet wird, da diese berafen sind, bei einer eventinellen, durch die Steigungsverhältnisse bervorgerufenen zu kriekwärtsbewegung die Maschine sofort zum Steben zu bringen. Die Sicherheitavorrichtungen missen sich bei den Proben unter bedentend schweriergene Unstanden bewähren, als sie im Betrieb vorkenmen, sie missen überhaupt eine doppelte bis derfische Leistungsfählickeit aufweisen.

So darf sich denn der "Bergfahrer" mit dem Gefüble vollkommener Sicherheit den Bergbahnen anvertranen, da alles Mögliche vorgekehrt wird, um Unglückställe hintanznhalten.

Die Eisenbahnen Englands im Jahre 1900. Dem Berichte des "Board of Trade" (Handelsamt der Regierung)

znfolge hatten die Eisenbahnen Englands (Vollhahnen) mit Ende des Jahres 1900 eine Länge von 21.855 englische Meilen, gegenüber von 21.700 im Jahre 1899; der Zuwachs betrng somit nur 155 englische Meilen. Das in das gesammte Eisenbahnnetz investirte Capital betrug am 31. December 1900 1.176,001.890 Pfd, Sterling gegenüber von 1 152,376.942 Pfd, Sterling (+ 23,624.948) im Jahre 1899. Die Brutte-Einnahmen ergaben 104.801.858 Pfund Sterling gegenüber 101,667.065 Pfund Sterling im Jahre 1899 (+ 3,134.793), die Betriebsspesen 64,743.520 Pfund Sterling gegenüber jenen des Jahres 1899 per 60,090.687 Pfund Sterling (+4,652.833), der Reingewinn 40,058.338 Pfund Sterling gegenüber von 41,576.378 Pfund Sterling im Jahre 1899 (- 1,518.040). Die Verzinsung des Investitions-Capitals ergab im Jahre 1900 3 41 % gegenüber von 3.61 % im Jahre 1899. Die Personenzüge beförderten im Jahre 1900 1.142,276.686 Personen gegenüber von 1.106,691.991 im Jahre 1899 (+ 35,584.695), 1.118,540.430 Tonnen diverser Güter (mit Ausnahme von Erzen, Kohlen etc., Bergwerksproducte) gegenüber von 1.117,540.430 Tonnen im Jahre 1899 (+ 1,000.000 Tonnen) and 306,389.083 Tonnen Erze, Kohle etc., Bergwerksproducte gegenüber von 296.611.190 Tonnen im Jahre 1899 (+ 9,777.893 Tonnen). Die Personeuzüge durchliefen im Jahre 1900 220,016.587 englische Meilen, gegenüber 216,641.053 im Jahre 1899 (+ 3,375,534 englische Meilen), die Lastzüge ohne Unterschied der Fracht 180,018,724 englische Meilen gegenüber 177,011.435 lm Jahre 1899 (+ 3,007.289 englische Meilen). Die Anschaffungskosten der für den Locomotiv-Betrieb erforderlichen Kohle erhöhten sich im Jabre 1900 nm 2.797.000 Pfend Sterling = 17% gegenüber dem Jahre 1899, and zwar in Folge des Strikes der Kohlen- und Magazins-Arbeiter. Die Fahrbetriebsmittel erfnbren im Jahre 1900 eine Znnahme nm 22.284 Stück diverser Gattnngen und zwar besassen die Eisenbahn-Verwaitungen Ende des Jahres 21.195 Locomotiven, 47.433 Personenwagen, 18.584 Genücks- und Postambulanz-Wagen. 690,812 Güterwagen und 18,388 Wagen diverser Typen, Die Unfallstatistik meldet 42 Unfalle mit tödtlichem Ansgange gegenüber 34 lm Jahre 1899 (+ 8) und 1049 Verietzungen gegenüber deren 891 im Jahre 1899 (+ 158). Getödtet wurden 16 Reisende (+ 2 gegenüber 1899) und verletzt 863 Reisende gegenüber 693 im Jahre 1899 (+ 170), während von den übrigen letalen und sonstigen Unfäljen zum grössten Theile Eisenbahn-Bedienstete und Passanten etc., diese zumeist durch eigenes Verschulden, betroffen wurden Ansser den eingangs erwähnten 21.855 englischen Meilen Volibabnen standen in England mit Ende 1900 noch weltere 11.545 englische Meilen diverser Linien localer Bedentung (mit Ausschinss von Strasseneisenbahnen, Werks- und Industriebahnen), somit insgesammt 33.400 englische Meilen, Im öffentlichen Betriebe.

LITERATUR.

Kalender für Eisenbahntechniker. Begründet von Ed. Hensinger von Waldegg. Nen bearbeitet von A. W. Meyer, kgl. Eisenbahn-Bau und Betriebs-Inspector. 29. Jahrgang. 1902. 2 Thelle. Mk. 4.

Der bewährte Kalender ist, obwohl seine Einheteinung im Ganzen die gleiche geblieben, in vielen Partien wesentlichen Verknderungen entertogen worden; z. E. sind nen bearbeit und die Abschulte: Mechanik von Prof. Dr. Som werfeld und Dr. Bränler, Maschinenban von Chr. Garrett Smith, Eisenbahnbetrieb von Nitschmann, Viele Abschnitte sind durch zahlreiche Znsätze erweitert und alle nach dem nenesten Stande der Entwicklung entsprechend riebtiggestellt worden,

Jeder Interessent wird daher mit grösstem Nutzen und Vortheil diesen brillant ansgestatteten und redigirten Kalender verwenden.

Geschäfts-Vormerk-Blätter 1902, Im 30, Jahrgange von der k. k. Hof- und Staatsdruckerel ausgegeben, enthalten dieselben nicht nur über 80 nach den verschiedenartigsten Bedürfnissen rubricirte Seiten zur Anlage von mannigfachen Tages-, Wochen-, Monats- und Jahres-Vormerken, Stundenpianen u. s. w., sondern anch ein Kalendarium für das Jahr 1902, Stempei-, Interessen-, Gehalts- and Lohnberechnungs-, Münzvergleichungs-, Maass- und Gewichts-Tabellen, Post-, Telegraphen- und Telephon-Tarife, Vermöge ihrer praktischen Einrichtung bilden diese Vormerkbiätter, weiche durch alle Buchhandlungen zum Preise von 70 h zu beziehen aind, für jedermann einen willkommenen Behelf,

Karte des Weitverkehres. Entworfen von G. Frevtag. Verlag Freytag & Berndt, Wien. Preis K 2:40.

Die sehr gut und dentlich ausgeführte Karte gibt ein übersichtliches Bild aller für den Weltverkehr wichtigen Bahnen, Dampferlinien, der Sitze von Consulaten Oesterreichs und Deutschlands, der Verbreitung der Weltsprachen etc. etc.

Diagramme über den Waarenhandel etc. ergänzen den reichen Inhalt der Karte.

Wir nehmen Anlass, dies hübsche Blatt ailen Interessenten zu empfehlen

Taschenbuch für den österreichischen Eisenbahn-Betriebs-Beamten pro 1902, Die vorllegende 7. Anflage dieses bereits eingelebten Fachkalenders, welcher von hewährten Fachmännern, wir nennen nur; k. k. Sectlonsrath Pascher. Ober-Inspector Pauer, Ober-Revisor Heiss, Ober-Official Gellnek, Ingenient Klunzinger, bearbeitet ist, bietet wieder einen änsserst reichen, verlässlichen Inhalt in knapper Form und entsprechender Darstellung, so dass er gewiss nene Freunde and Känfer finden wird. Wir empfehlen ihn neuerdings als ein sehr brauchbares, handliches Hilfsbuch für den praktischen Eisenbahner.

CLUB-NACHRICHTEN.

Berleht über die Clabversammlang am 3. December 1901. Der Präsident, Se. Excellens der Herr Eisenbahnminister Dr. H. Wittek eröffnet die Versamminng mit nachstebenden geschäftlichen Mittbeilungen:

Die nächste Clubversammlung findet Dienstag den 10. December d. J., 1/27 Uhr Abends statt; in dieser wird Herr Rudolf Hlawatschek, Directionsbeamter der priv. österr .nngar, Staatseisenbahn-Gesellschaft über: "Wesen und Zweck des "Allgemeinen Bamten-Wohlfabrtsfondes" sprechen.

Der für den 7. De cember 1901 festgesetzt gewesene Vergnügungs-Abend unter Betbeiligung von Damen wurde anf Samstag den 14. d. M., 8 Uhr Abends verschoben. In Folge dessen findet der Vortrag des Schriftstellers, Herrn Karl Ferdinand Reichsritter v. Vincenti, mit dem Thema: Bei den "Verbotenen" (eine Frauenstudie aus dem Orient) alcht am 14.,

sondern Samstag den 31. December d. J., 1/27 Uhr Abends statt.
Karten für die Secessions-Ausstellung bildender Kinstler sind
zum ermässigten Preise von 60 h statt I K bei den Clubdienern

erhältlich Heute balt Herr Lndwig O. Miller, Verkehrs-Assistent der k. k. österr. Staatsbahnen, einen Vortrag über: Vorkommnisse und Erfahrungen im Stadtbabnbetriebe" und wird seinen Vortrag durch Lichtbilder erläntern. Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das

Wort?

Da dies nicht der Fall ist, lade ich Herrn Miller gur Abhaltung seines Vortrages ein.

Der Herr Vortragende fand mit seinen Ausführungen, welche in unserer Zeitung zar Veröffentlichnug gelangen werden, sowie mit der Vorführung der Lichtbilder lebhaften Beifall. Der Herr Präsident sprach ihm namens des Club den besten Dank aus Der Schriftführer; Oberingeniene Karl Spitzer.

Zu dem Berichte über die Festversammlung und das gemein-same Diner ankäslich des Jabilkums in unserer letzten Nummer haben wir noch nachzutragen, dass von Sr. Excellenz Nasswetter, ferner vom Gesangverein der Staatssisenbahs-beamten in Dresden, von der Allgemeinen dentschen Stanbabn-Zsitung, sowie von den Heren Pontaiser, Gsbauer, Kautsch, Krämer, Rosche, Professor Birk und Strack die berglichten Glickwünsche für den Clab auf tele-grapbischem Wege eingetroffen sind. Der Schriftlöhrer: Oberingseniour Karl Spitzer.

Im Monate November 1901 sind aus dem Clab ansge-

Wirkliche Mitglieder die Herren: Hubert Husnik, kais. Rath. Ober-Inspector i. P., und Frans Thomanek, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Neu belgetreten sind: een neigetreten mind:
Ann wirkliche Migglich inspection der Geberrechieben
Gher Hille de Migglich inspection der Geberrechieben
Essenhaben; Karl Wein bergen
Essenhaben; Karl Wein bergen
Freinand-Nordhabn; Dr. Prierich Prüblich, Bahaconipiet der
k. k. öterr. Staatbahnen; Theodor Le den, Impector der k. k.
öterr. Staatbahnen; Theodor Le den, Impector der k. k.
öterr. Staatbahnen; Th. Josef 6 to hr. Chefat,
Dry. Böhnichen Commercialhaben; Dr. Josef 6 to hr. Chefat, nnd Robert Rimböck, Directionsbeamter der priv. österr. ungar. Staats-Eisenbahn-Geaelischaft.

Als unterstütsendes Mitglied Herr Ingenieur Karl Arnoldi, Banunternebmer,

Neue Begünstigungen. *)

Erste österr. allgemeine Unfall-Versiche-rungs-Gesellschaft, I. Bauernmarkt 3, für alle durch den Club eingegangene Versicherunges : 10%.

Galanterie-Warenhandinng "Znm Defregger", Anton Rix, I. Kärntnerstrasse 35: 100/p-

Secession, Ansstellung Wienzelle. Eintrittskarten zum ermässigten Preise von 60 h statt 100 b per Stück sind bei den Cinbdienern erbältlich.

Der für Samstag, den 7. December i. J., angesetzt gewesene Vergnügungs-Abend unter Betheiligung von Damen findet am

> Samstag, den 14. December 1901 S Ilbr Abende

Für diesen Abend haben bedeutende Kunstkräfte ihre Mitwirkung bereits zugesagt.

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité,

Aenderungen im Vortrags-Programme.

Der für den 17. December 1901 festgesetzt gewesene Vortrag des Herrn Schriftstellers Carl Ferdinand Reichsritter v. Vincenti findet, wie am Kopfe des Blattes angekündigt.

> Samstag, den 21. December 1901, 1/2 7 Uhr Abenda

Dafür spricht am Dienstag, den 17. December 1901. 1/0 7 Uhr Abends, Herr Hermann Strach, Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, über: "Dalmatien und seine neuen Eisenbahnen" unter Vorführung von Lichtbildern.

Jubliaums - Club - Medaille. Die zur Erinnerung an das Jubilsum geprägte Medailte (eine Verkleinerung der St. Excellenz dem Herrn Eisenbabminister Dr. H. v. Wittek über-reichten Plaquette) in Bronze kann von den Mitgliedern zum Preise von K 7 in der Clubkanzlei bezogen werden.

[&]quot;, Wir ersuchen, von diesen neuen, sowie von allen bizbarigen le-gunstigungen bei jeder sich bietenden Gelegenheit Gebrauch zu machen.

K. k. österreichische Staatsbahnen,

Einschränkung des Verkehres der Züge Nr. 1054/817 und 818/1053.

Ab 1. December 1901 verkehren die in den Strecken Barzdort— Janernig und Barzdorf—Heinersdort verkehrenden gemischten, bezw. Personenzüge Nr. 1054/817 und 818/1053 für den Best der Winterfahrplanperiode 1901—1902 nnr an Sonn- und Feiertagen.

Schnellzugsverkehr Linz-Wien.

Der in der Strecke Linz-Wien verkehrende Schnellzug Nr. 106, dessen Eustellung mit 31. December 1. J. in Aussicht genommen war, wird nunmehr auch ab 1. Jän ner 1909 während der ganzen Daner der Winterfahrordnung in der Strecke Linz-Wien weiter verkehren.

Schliessung der Verladestelle Antonischacht.

Am 30. November 1901 warde die an der Schleppbahn Zeltweg-Fohnsdorf-Antonischacht gelegene Verladestelle Antonischacht geschiosen.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn. Eröffnung der Haltestelle "Klein-Borowitz" f\u00e4r den beschr\u00e4nkten Personen und Gep\u00e4cks-Verkehr.

Am 26. November 1901 wurde die zwischen der Station Martig und der Personenhatestelle Gross-Borovitz gelegene Hattestelle Klein-Borowitze für den beschräckten Personen- and Geptcherschreicher Steiner. Die Ausgabe der Pährkarten und Aufrahme des dieser Personenhaterstelle werden sämmtliche Personennunge Nr. 210, bedingungsweise anhalten und sind die Verkehrzeiten der Züge unten angegeben. Rücksichtlich der Beforderung der Personennunge Nr. 210, bedingungsweise anhalten und sind die Verkehrzeiten der Züge unten angegeben. Rücksichtlich der Beforderung der Personennunge Nr. 210, bedingungsweise anhalten und sind die Verkehrzeiten der Züge unten angegeben. Rücksichtlich der Zügestelle der Beforderung der Personen und den Einegspelcken von und nach Transport von Personen und Reisegspätck (Theil 1 und 17), zu der 1871 der 1872 der Personen und Reisegspätck (Theil 1 und 17), zu der 1872 der Personen und Reisegspätck (Theil 1 und 17), zu der 1872 der Personen und Reisegspätch wir der Hattestelle "Klein-Borowitz" angleich nach Auhnitt der Zuges in Empfang zu sehnen. Die Verkehrzeitet der Züge in Klein-Borowitz sind folgenen.

Richtung	: M	astig-Gross-E	loro	witz
Personengug	Nr.	301× 4	:55	Früh
		305 × 8	3-22	Vorm.
		811× 5	-37	Nachm.
,		809× 6	.33	Abends
		307×10	-56	Abends.
Richtung	: G:	ross-Borowits-	-Ma	stig
Personengug	Nr.	302×15	-14	Früh
		308× €		
n		312×11		
n		306× 6	24	Abends

Schreibmaschinen bei Eisenbahnen in Amerika.

In einem kleinen, nns zugegangenen Buche "right of way for the Remington" sind 29 Eisenbahnen enthalten, die im Ganzen 3462 Schreibmaschinen in Benützung haben, von denen 2911 Remington-Maschinen sind, d. b. über 84°/a.

Es sind von Zeit zu Zeit anch noch weitere Statistiken Intzugekommen, und zwur behandeln dieselben 30 andere Eisenbahnen, die 1224 Schreibmaschinen benutzen, von denen 899 Remington-Maschinen sind, alse über 73%, Wenn wir diese Zahlen zusammenrechnen, so haben diese 59 Companien zusammen 4686 Maschinen im Gebranch, von denen 3810 Remington sind, d- h. über 81%, Dabel ist in Berücksichtigung zu ziehen, dass diese 59 Eisenbahnen ein Bahnnetz von über 190,000 Mellen beherrschen, d. h. über 71%, des gesammten Bahnentenstes von Amerika.

K. k. priv. Sudbahn Cesellschaft.

FAH	IRPLAN. Sum at 1. Summer 1901.
Single 1 - Market 1881	
Disc Specification	Expression Section Sec
Sattlengen. Von Landen Dem im den Experimenten die Mittledigen i Olgen College Orden Nied From Vinn Sten in B. D. Wenn Karleng Promonalisis (d. 19). Besset Digen i E. Glosser: Von Leinen Smellig Stensis (Winn als B. Winn an B. W. Strackberger, From (Winn als B. Winn an B. W. Strackberg, From (Winn als B. Winn an B. W. Strackberg, From (Winn als B. Winn an B. W. Strackberg, Ballen, B. W. Strackberg, B. W.	An and All vom 10th December for Belle Annie. 10 December 10th December of Belle Annie. 10 December 10th Decembe

K, k. Österrejchische	Staatsbahnen.
	agverbindungen:
Wice Aribera - Paris - Seef.	Wien Pontafet Vonedig flom v. Walland Consu.
1.1 1.0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Section Sect
Wies - Missister-Paris.	10 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Cablem 9 50 10 Marcolar 50 12 12 10 10 10 10 10 1

Wiener Locomotiv-Fabriks-Act.·Ges.

in Floridsdorf bei Wien.

Locomotiven und Tender

Haupt-, Secundär- und Kleinbahnen,

als Specialität insbesondere

Locomotiven

Zahnradbahnen aller Systeme. D

Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, II/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dysamo-Maschiaen und Elektromotorsn für Gleichstrom und ein- und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom), Schaltapparate, Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstandsszähler (System Schuckert).

Specialitätes: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Grubenbahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufstug-, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahrbare siektrische Behrmaschinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse 7.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Lrdbergstrasse 52.

Pabrik für Telegraphen-Apparate, Jelephone ned Telephon Central - Unschalter, elektrische Station-Deckungssignale und Bahawächter-Läutewerke für Eisenbahnen, Telegraphen-Batterien und Leitungsmattelle, Wassermesser eigenen Patentes für städtische Wasserwerke, Bierbranerien und Maschinenfabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschläge kostenfrei ausgearbeitet.

** PATENTE **

Marken- und Musterschutz für alle Länder erwirken:
PAGET, MOELLER & HARDY

Wien, I., Riemergasse 13. Inbaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Begr. Im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagelmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

/ereinigte Elektricitäts:Actiengesellschaft

Wien 3

Elektrische Bahnen für Personen- und

Ausführung elektrischer Beleuchtungs- und Kraftübertragungs-Anlagen in jedem Umfange und jedem Stromsystem für Fabriken, Bergwerke, Wohngebäude, etc.



Dynamomaschinen und Elektromotoren für Gleichstrem, Wechel- nad Dreiktrom-Bahnmotoren. Beigenlampen, Glüthempen, (tagliche Fabrikation 15.000 Stück) Telegraph-, Telephon- und Feuersignal-Anlagen.
Risenkehngingl- & Caltral-Bisenkehnsicherungs-Anlagen.

Automatische Zagschranken Palent Tröster.

Preislisten, Broschüren, Kostenanschläge kostenlos.

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbabnausrüstungs Gegenstände

Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirsangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr. Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Georg Zugmayer & Söhne Fabrik: Waldogs; Comptoir: Wien, L. Briuwerstrass 10

Eisenbarh-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder form und Grösse, Bandkupfer für Bolzen, Englerbleche, Siederobrittzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nieten, Scheibeben u. s. w.

Uniformirungs-Etablissement Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Credit-Ertheilung

für die Herren k. k. und Privat-Eisenbahnbeamten. Prospecte werden auf Wunsch franco zugesendet.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitun

Reduction and Administration: WIEN, I. Beobsobschgame 11. Telephon Nr. 866.

seption zir. 855. sen-Conto der Admini-ion: Nr. 806.345. assen-Conto des Club:

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint am 1., 10. und 20. jedes Monates. Wien, den 20. December 1901. Abonnement ind. Postversendung

in Outsternit 1804, FORTVETSCHOUNG
in Outstereich-Eugarn
sjährig K. 10. Halbjahrig K. 6.
Für das Deutsche Reicht
sjährig Mr. 13. Halbjährig Mr. 6.
sjährig Mr. 50. Halbjährig Mr. 6.
sjährig Mr. 50. Halbjährig Mr. 10.
sugsstelle für den Buchhandal
jöhlagen å Schurick in Wien.

XXIV. Jahrgang.

saine Nummern 30 Helles

Nº 36.



mit patentirten Holztastern (leichter Auschlag, keine Ermüdung), Umschaltung (schnellstes, sicherstes Schreiben)

GLOGOWSKI &

WIEN

I. Franz Josefsqual 12

Grösste österreichische prot. Firma der Branche: Din Remington heben für die Kartlerang im Gebranch: K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, K. k. priv. Südbahngesellschaft, Französische Nordbahn, Französische Staatsbahnen.

Andere Bahnen Europas benützen für das Kartieren vorläufig überhaupt keine Schreibmaschinen. Ueber amerikanische Bahnen siehe 3. Umschlag-Seite

AZE's Gesellschafts-Reisen

Erholungs- und Vergnügungs-Stationen

Grossbritannien und Irland und den Continent. Special-Arrangements

für Paris, Schweiz, Rhein, Holland und Belgien, Dauphiné und Savoyen etc. etc.

Gaze's Führer (in Uniform) erwarten die wichtigsten Züge in allen grösseren Städten der Welt.

Programme gratis und franco.

HENRY GAZE & SONS | 53, Queen Victoria Street. | 150, Piccadilly. | 32, Westbourne Grove.

WIEN: I. Schottenring 3.

München: Promenadeplatz 5.

München: Fromenacepiatz o. Lucerne: 7, Alpensfrasse. Karlsbad: Alle Wiese Haus "Rother Adler". Marlenbad: Stingl & Stern (gegenüber Kreuzbrunnen). Franzensbad: Carl Wiedermann & Co. Köln: Domkloster.

Filialen in allen Städten.

Alex Gradaus, der Geniale.

Eine Ferienlaune von

Max Brentano.

Verlag Eckstein in Berlin. Mk. 2 .- Humorist, Dichtung aus dem Ingenienr- und Eisenbahnerleben.

cardirt in Strähnen, offerirt in allen erdenklichen Qualitäten die mechanische Putzwollfabrik

Rudolf Löwi, Wien, II. Engerthstr. 173—170.

Erstes und grösstes Etablissement dieser Art, dessen Inhaber die cardirte Putzwolle vor sechs Jahren in

Oesterreich mit grösstem Erfolge einführte. Monatliches Fabrikat über 100.000 Kilogramm. — Lieferaut fast sämmtlicher Verkehrsanstalten.

F SCHMIDT

Himbergerst<u>r.181</u>

Special-Artikel:

Feilen aus Prima Tiegelgussstahl, = Pracisions-Feilen feinster Qualität,= Warkzengstahl in unübertroffener Qualität, Schweissstahl : Steinbohrer-Stahl

= Patent-Blattfeder-Hammer. Aufhagen abgenützter Fellen nach nauem Abonnementsystem, wobei der Bastand erhaltes bleibt und Neuanschaffungen fartfallen.

HMPE

aller Arten für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

d Hanfschläuche. Röhren aller Art.

Decimal- und Lanfgewichts-Brückenwaagen

Commandit Genetischaft for PUMPER- und Maschinen-Fabrication.

W. GARVENS, I. Wallfischgasse 14. I. Schwarzenbergstrasse 4.

Kataloge gratis und franco.

VIII/1 Langegasse Nr. 1. | I. Graben, Palais Equitable Uniformen, Uniform-Sorten, Peine Herren-Garderebe,

Sportkleider.



SMITH PREMIER

Wien

I. Am Hof Nr. 5.

155

Eisenbahnen benützen seit Jahren ausschliesslich SMITH PREMIER

zum Kartiren

Erster Grand Prix Paris 1900. -Keine Umschaltmaschine.

Keine Holzconstruction.

Oesterreichische Firma.

HUTTER & SCHRANTZ k. u. k. Hof- und ausschl. priv

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstalt WIEN. Mariahilf, Windonthiganso Nr. 16 und 18

WIEN. Mariahil, Walashingass Nr. 18 und 18
megfehl tich zur Lieferung von alles Arten Eisen- und
Messingdraht-Geweben und Gestochten für das Diesenhauseun, die Arbehanksten, Rambhakstoget itter und
hanneum, die Arbehanksten, Rambhakstoget itter und
lichten -Schattgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg, Kohler- und Heitenwerk, behangs für
alle Montauxwecks als besonders vorheilhalt, empfallenswerth,
so in der Schatter und der Schatter und der Schatter und
mit Schatter und Schatter

a out Verb



Oesterreichische

Schuckert-Werke

Wien, 11/7. Engerthstrasse 150. Elektrische Beleuchtung.

Elektrische Kraftübertragung.

Dysams Maschinen und Elektromotoren für Gleichstrom und ein und mehrphasigen Wechselstrom (Drehstrom). Schaltapparate. Sicherungen, Bogenlampen, Messinstrumente, Wattstusdenzähler (System Schuckert).

Specialitäten: Elektrische Strassenbahnen, Industrie- u. Gruben-Speciaritaten: Legariscon Scrassennahuen, Industrie- u. Ofuscu-bahnen, Locomotiven, elektrische Betriebseinrichtungen für alle Industriezweige, Aufzüge, Ventilatoren, Pumpen u. s. w., Fahr-hara elektrische Bohrmaschinen.

Wiener Installationsbureau: Wien, VI. Mariahilferstrasse

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 36.

Wien, den 20. December 1901.

XXIV. Jahrgang.

N.H.A.LT: Cubversamming. Erapanises im Localbahawsen. Von Ingeniouv Hermann v. Littro w. (Schlum). Die Rentabilitätelselingungen der projectiene Eisenbaha Krema-Grein. Die neuen Berliner Hoch- und Traßhahme. Von Hange Sostler. Mansk-Chronk, Norember 1901. — Chro n lt: Wolltbätigkeite-Seire m Ganaten des Weihnachtabescherunge und Feries Colonien-Versiene von Bediemsteten der k. öterreichieches Stantabahner. Versienfungen in Leitzforper der Fortblängenchen für Eisenbahabennte. Versin für die Forderung des Local- und Stansenbahmwenn. Länge der deutsche Eisenbahmen, April 1901. Neue Localbahmen in Bayern. Vorgeben bei Benttenung unglütiger Fahraturen auf den Aperischen Eisenbahme. Versifolique von Eisenbahmfahrkarten gegen Gatscheine von öffentlichen Arbeite-Nachweisstellen. — Literatur: Zwanglose Hefte für Lernende im Eisenbahmleirste. Der neuents Stand des Beners Internationalen Ueberrinkommens von 14. Oermannen von 18. der Eisenbahm Ländender auf das Jahr 1902. — Club. Nach rich ten. Bericht über die Clobrerssmuling am 10. December 1901. Bericht über des Vergangungsweise dan 14. December 1901.

Clubversammlung: Der für Samstag, den 21. December 1901 angekindigte Vortrag des Herru Carl Ferdinaud Reicheritter v. Vincenti, Schriftsteller, mit dem Thema: Bei den "Verbotenen" (eine Frauenstudie aus dem Orient), unterbleibt wegen Verhinderung des Vortragenden.

Ersparnisse im Localbahnwesen.

Von Ingenieur Hermann v. Littrew. (Schluss.)

Solchen Nothbremsfahrten kann die Localbahn zumeist dadurch ausweichen, dass sie in ihre Gepäckwagen Wasserbehälter*, einbaut, welche nur im Falle wirklichen Gebrauches gefühlt werden.

Die normalspurige Localbahn wird also iu der Regel ihren ganzen Fahrpark, ausnahmlich der Gepäckund Güterwagen, in gebrauchtem Zustande beschaffen können.

Hieraus, sowie aus der geringeren Anzahl der nöthigen Fahrzeuge überhaupt ergibt sich, dass die normalspurige Localbahn weniger Capital als die schmalspurige für Fahrparkbeschaftung aufzuwenden haben wird und folgedessen au Fahrparkzinsen sparen kaun, wältrend sie wieder höhere Betriebsausgaben durch vermehrte Kosten der Fahrparkerhaltung, höhere Tara u. s. w. haben wird.

Anlässlich der Fahrparkbeschaffung wäre noch der bereits oben gestreifte Fall einer Locablant zu erwähnen, welche aus irgend welchen Gründen schmalspurig wirthschaftlicher erscheint, der jedoch wenige Klimeter vom Anschlusspunkte entfernt Transitgitter für die Hauptbahn in grösserer Menge zufliessen. Die geringen Frachteinnahmen per Einheit solchen Gutes würden nahezu die Unthalekosten erreichen, nud ist daher die Localbahn gezwungen, die Umladung entweder ganz zu sparen oder alle Anstrengungen zu machen, um die Kosten der Umladung herzburdrücken.

- Folgende Mittel können hiefür in Anwendung kommen.
- A. Die Verladnng von Beförderungsgefässen.
- B. Die Verladung von Strassenfehrwerken sammt Ladung.
 - C. Der Rollhockbetrieb.
- D. Die Einlegung einer dritten oder dritten und vierten Schiene.
- E. Die Aufstellung von mechanischen Umladevorrichtungen.

Das Mittel 13) wird nur bei besonderen Umständen güustige Ergebnisse liefern, wenn solche Güter auch auf der Hauptbahn nur kurze Streeken durchlanfen und sowohl zur Localbahn mit Strassenfuhrwerk zugeführt, als von der Hauptbahn mit Strassenfuhrwerk zugeführt, als von der Hauptbahn mit Strassenfuhrwerk abgefahren werden, also die Kosten der Fördergefässe und zur Umladung nötligen Krahne, sowie der hin- und hergefahrenen Fördergefässe ⁵) durch Vereinfachung der dreimaligen Umladung hereingebracht werden kann.

Unter ähnlichen Verhältnissen kann auch die Methode B) angewendet werden, da gegenüber der Bahn Strassenführwerke**) insotern gleichweitlig mit Fördergefässen

- *) Ein solcher Betrieb, durch welchen zweimalige Umladung erspart werden sollte, bat sich beim Ziegeltrausport der Bahn Wien— Wr. Neudorf nicht bewährt und wurde wieder verlassen.
- **) In Oesterreich bei Normalspurbahnen in Verwendung bei Transporten der Firmen Krupp und Cornides, in England bei einigen Kleinbahnen (light railways), ansserdem beim Transport von Uebersiedlungseffecten im Möbelwagen, Circus-Einrichtungen u. s. w.

^{*)} Künstlich beschwerte Gepäckwagen sind in Belgien die Regel.

sein können, als deren relativ höhere Tara durch die Ersparung der Umladekrahne autgewogen wird.

Der unter ') genannte Rollbockbetrieb wird immer ein Nothbehelf bleiben, den eine Schmalspurbahn nur nugern anwenden wird, da die Zugszusammensetzung erschwert, die Bahnerhaltungskosten erhöht, die Bremsleitung meist unterbrochen wird und in conpirtem Terrain die Baukosten durch Erhöhung und Verbreiterung des Lichtraumprofiles vermehrt werden. Dass der Rollbockbetrieb') wegen der hohen Schwerpunktage der anfregeladenen normalspurigen Faluzeuge bei schuader Basis auch eine gewisse Unsicherheit des Betriebes mit sich bringt, ist selbstverständlich.

Die unter D) erwähnte Einlegung einer dritten und vierten Schiene ist in Oesterreich, und zwar in Kapfenberg, Zell am See und Ischl, auf Verbindungsgleise zwischen dem Hanpt- und Localbahnhof in Auwendung gekommen, für läugere Strecken würde eine solche Anlager recht kostsuleils werden.

Die dritte Schiene al lein fand für combinitre Normalund 915 mm Spur **) (wobei sich Gleisaxenabstand von 26 cm ergibt) in Colorado und Neu-Mexico ausgedelnte Verwendung, es ist daher zu erwarten, dass diese Anordung auch in Oesterreich bei 76 em Spur (somit 34 cm Gleisaxenabstand) in manchen Fällen gute Resultate ergeben könnte.

Eigens construirte Zwischenwagen eventuell Locomotiven mit beiden Kupplungen müssten natürlich sowohl beim Drei- als Vierschienensystem beschaftt werden.

Die unter £) erwähnten Umladevorrichtungen kämen nur in Betracht, wenn Gitter gleicher Gattung in grösserer Menge zur Beförderung kämen. Solche Vorrichtungen würden naturgemäss nicht nur den Gütern der nahe an der Anschlusstation gelegenen bedeutenden Frachtenstation, sondern allen Gütern gleicher Gattung der ganzen Localbahu dienen.

Eine dataillirte Besprechung der möglichen Umlachen der Wähnen, dass für Kohle, Steine, Eines sowhol eigentliche Umladevorrichtungen Anwendung finden, als auch Boden- und Seitenklappen an den Schmalspurwagen, welche Boden und Seitenklappen an den Schmalspurwagen, welche auf Gerüsten senkrecht oder schräg über die Normalspurwagen geführt werden. Für Langbolz, Schienen u. s. w. sind in Amerika krahnartige Umladevorrichtungen in Gebrauch, während für Bretter (den Hauptanstahrartikel vieler österreichischer Localbalmen) und Stückgüter gute Umladevorrichtungen ***) bisuum nicht bekamt wurden In Zusammenfassung des oben Gesagten folgt, dass bei Schmalspurbahnen im Capitel Fahrparks-Beschaffung mässige Zinsenersparnisse möglich sind und dass durch entsprechende Wahl des Fahrparkes im Betriebe weitere nicht unbedeutede Ersparnisse erzielt werden können, während auf normalspurigen Dampt-Localbahnen durch Wahl dessen Fahrparks nur Zinsen nicht aber Betriebskosten erspart werden können.

Diese etwas weit ausgesponnenen Betrachtungen über den Fahrpark waren unvermeidlich, weil gerade in diesem Capitet von verschiedenen Seiten sehr grosse Erspannigen für möglich gehalten werden, d. h. gegen die jetzt übliche Zusammensetzung des Fahrparkes die meisten Vorwürfe erhoben wurden,

5. Betriebsausgaben der Bahnerhaltung

Die Auslagen der Bahnerhaltung sind nahezu unabhängig von der Verkehrsintensität. Es werden demmach die ärmsten Localbahnen die relativ höchsten Bahnerhaltungskosten per Nutzkilometer aufweisen.

Da nun weder dem heutigen System noch der Durchführung der Bahnerhaltung der Vorwurf der Unwirthschaftlichkeit genacht werden kann, so sind Ersparungen an den laufenden Ausgaben dieses Dienstzweiges nur möglich, wenn die Bahn derart betriebt wird, dass die Qualität der Erhaltung unter das jetzt üblich Ausmass herzbsinken kann.

Hiefür wird — wie bereits in den vorhergeheuden Abschnitten er aähnt — durch Beschaffung von Betriebsmitteln') vorgesehen werden müssen, welche weder Oberbaudefecte verursachen, noch besonders gute Oberbanderete ses se möglich ist, auch an Schönheit der Arbeit am Schotheit die ses högen ist, auch an Schönheit der Arbeit am Schotherbett mässig zu sparen, wird beispielsweise durch die westlichen amerikanischen Bahnen bewiesen, and welchen geradlinige Begenzung des Bettes ja sogar der Böschungen unbekannt ist. Ebenso wird nach dem Vorbild einiger steiermärkischer Landesbahnen und der oben genannten kleinen westlichen amerikanischen Länlen das Ausrotten von Unkrant auf der Strecke naheza ganz entfallen Können.

Es wird auch hei vielen Bahmen möglich sein, das Ansampten gegen Schnee zu unterlassen und den Verkehr wenigstens während groben Schneewetters einzustellen. Störungen in der Verproviantirung werden hiedurch nicht hervorgerufen, da es am Laude üblich ist, Wintervorräthe im Hause zu halten. Ueberdies wird, wenn die Bahn schwer fahrbar ist, die Strasse gar nicht fahrbar sein, somit die Zu- und Abfahr von Massengut ohnedies unmöglich gemacht.

Im Detail zerfallen die Bahnerhaltungsausgaben in die Aufsichts-, Arbeits- und Materialkosten.

^{*)} Rollböcke werden dermalen in Oesterreich auf der Lambach— (imundner-Bahn und einigen Nebenbahnen von 76 cm Spurweite verwendet; ausserdem standen solche auf der normalspurigen Dampftramway nach Wien—Stammersdorf in Betrieb.

^{**)} Näheres hierüber ist im österreichischen Berichte über die Weltausstellung Chicago 1893 zu finden.

^{***)} Die englische Methode der Stückgutverladung mittels Krahn könute unter Umständen als Umladevorrichtung jedoch nur ans und in offenen Wagen Verwendung finden.

^{*)} Nur hei Schmalspurbahuen möglich.

Gewöhnlich wird die Aufsicht durch die auschliessende Ingenieur-Section der Hanptbahr") geübt werden, während auf der Locatbahn selbst auf je 10—15 km Bähnlänge ein Bähnaufseher stationirt ist. Es nag möglich sein, nach dem Vorgang der Werks und Strassenbahne die Bähnueisterstrecken zu vergrössern, d. h. die ganze Localbahn einem einzigen Bähnaufseher zu unterstellen. Dieserart würde der Bähnaufseher sozusagen die Functionen einer Bähnerbaltungs-Expositur übernehmen. Bei sehr rährigen*), besonders pflichteifrigen Bähnaufsehern würden vielleicht dieserart kleine Ersparnisse erzielt werden können, bei mittelmässigen Durchschultdsräften – mit welchen man im Vorhinein allein rechnen kann – könnten jedoch hiedurch leicht Mehrausgaben erwachsen.

An Arbeitschn im Verhältnis zum Arbeitsquantum werden wohl nur dadurch kleine Ersparnisse möglich sein, dass man den Lohusatz von Anfang an beträchtlich über den ortsiblichen hält, so dass die fleissigsten und intelligentesten Arbeiter stets zur Verfügung stehen. Hier auf die Auwerbungsart der Arbeiter einzugchen, würde zu weit führen. Der von einigen steiermärkischen Bahnen geübte Vorgang ist zweifelsohne sehr gut, muss aber nicht gerade für alle Localbahnen passen.

Da vorausgesetzt werden mins, dass die Localbaln bereits beim Ban für das beste ***) Schwellenmaterial vorgesorgt hat, werden in den ersten Jahren bedeutende Materialansgaben nur durch Schotteranchschaftungen verursacht werden, welche jedoch unvernedidlich sind, da in den frisch geschüteten Dämmen der Schotter versinkt, und selbst mit reichlich bemessene Baureserven (Deponien) selten das Auslausgen gefünden wird.

Es lässt sich somit resumiren, dass bei den Bahnerhaltungsausgaben einer schundspurigen Vicinal-Localbahn durch Minderleistung und unter Verzicht auf Schönheit nicht ganz unbedeutende Ersparnisse gennacht werden
können, wenn ein zweckentsprechender Fahrpark beschaft
worden ist, während bei normalspurigen Bahnen — deren
Fahrpark nicht ganz der Bahn angepasst werden kann
— nur ganz geringe Ersparnisse auf Kosten der Schönheit möglich sind.

 Betriebsausgaben des Verkehrsdienstes. Da die auf den steiermärkischen Landesbahnen ein-

Da die auf den steiermärkischen Landesbahnen eingeführten Ersparungsmassregeln, welche sich voll bewährt haben, ganz allgemein bekannt sind, und überdies erst vor Kurzem ein Anfsatz über die Vereinfachung des Verkehrs- und commerciellen Dienstes auf der Bahn Szatmár-Erdöd in unserer Zeitschrift) erschienen ist, kann dieses Capitel wohl sehr kurz ausfallen.

Eigentlichen excecutiven Verkehrsdienst gibt es auf einer Bahn in der Regel nicht, welche nur eine Zugsgarnitur im Rollen erhält und daher Kreuzungsbestimmnugen nicht kennt, bei welcher weiters alle Hauptgeleisewechsel normal gesperrt sind and daher Wechselcontrolen. Centralweichenstellungen u. s. w. nicht vorkommen. Der höhere Dienst des Verkehres ist daher anf Revision der Nüchternheit, Pünktlichkeit u. s. w. des Fahrpersonales und der Agenten in den Zwischenstationen beschränkt. Diese gauze Arbeit wird heute schon häufig dem Zugsführer übertragen, welcher hiedurch, wie in Amerika. Vorgesetzter des ganzen Stationspersonales **) wird. In der Auschlussstation wird ein Verkehrsbeamter nöthig sein, welcher, wenn der commercielle Theil des Verkehres sehr vereinfacht wird, anch noch die Wagendirigirungspersonale und sonstigen Nebenagenden aller drei Dienstzweige besorgen kann. Für den Verkehr mit der Hauptbahn, den Umladedienst (bei Schmalspur) und die sonstige Correspondenz wird demselben wohl eine Hilfskraft zugewiesen werden müssen. Das Zugspersonal wird aus 3 Mann bestehen, von welchen einer stets, ein zweiter jeden dritten Tag als Zugführer fährt, während der dritte Mann stets als Conducteur fährt. Jeder Mann würde jeden dritten Tag ***) frei sein. Das Persoual auf den Mittelstationen und der Endstation wird aus Agenten bestehen, grössere Mittelstationen sowie die Endstationen werden fiberdies noch einen Stationsarbeiter erhalten müssen, welcher in letzterer auch die Arbeiten der Zngförderung besorgt. Für die Bewachung selbst der grösseren Mittelstationen bei Nacht genügen wohl Hunde, während auf der Endstation, insbesondere bei Dampfbetrieb, entweder ein Nachtwächter oder ein zweiter Arbeiter nöthig ist, welcher abwechselnd mit dem ersten das Stationsund Fahrpersonal aufweckt, die Beleuchtung der Station besorgt und im Winter die Wechsel vom Schnee reinigt,

Üeber die Fahrordung mussten bereits bei der Beschaftung des Fahrparkes einige Bemerkungen gemacht, werden. Es wäre noch hinzuzufügen, dass es zich häufig empfiehlt, die Dienstordunug ganz verschieden von der publiciten Fahrordunug anzastellen.

Für den Reisenden sind in der Fahrordnung einer Localbahn vor allem die frühesten Abfahrzeiten der Zige von Interesse. In zweiter Linie muss selber auch erfahren, wann er spätestens in der Anschlussistation einrift. Aus dieser letzteren Angabe kaum ein Vergleiche mit der Fahrordnung der anschliessenden Hamptbahn ersehen, ob ihm am Auschlusspunkt Zeit zu einem Imbiss oder zu sonstägen Geschätten bleibt. Für

N'erentnell wird bei Losatsham-Serriebagemeinschaften eine Bahnerhaltengs-Dieutstelle für mehrere Locatsbanen vorhanden ist Für des Executivilienst wird eine solche Dienststelle kann Vor- oder Nachtheite gegenüber der Dieusstiftnung darch die auseiliesende Hauptbahn-Section aufweisen. Administrativ wird eie etwas leichter arbeiten.

^{**)} Man wird keinesfalls für den schweren Dienst auf der Localbahn ättere, halb invalide Bahnaufseher von der Hauptbahn beranziehen dürfen.

^{***)} Viele österreichische Locaibahnen baben durch eine minderwerthige erste Schwellen-Ausrüstung das Budget auf Jahre binaus sehr ungünztig beeinflusst,

^{*)} Siehe Nr. 25 vom 1. September 1901.

^{**)} Exclusive des Personals der Auschlussstation.

^{***)} Der Dienst dauert 16-18 Stunden, erfordert daher einen Rube- nach zwei Dienst-Tagen.

die Bahn ist es hingegen von Werth, auf keiner Station Züge unnötlig lang stehen zu lassen, sondern die auf einer Station erübrigte Zeit in einer nächsten, eventuell der Anschlass-, bezw. Endstation zu verwerthen. Nun lässt sich die Zeit, welche ein Zug in einer bestimmten Station nötlig hat, nicht im Vorhinein festsetzen, dagegen lässt sich aus dem Gesammtbrutto, das die einzige Locomotive des Zuges befördern kann, und einem Zuschlage für Ansnud Zuladungen für eine ganze Fahrt ziemlich sicher eine Durchschnitts-Manipulationszeit für eben diesen Zug bestimmen.

Eine solche doppelte Fahrordnung würde beispielsweise nachstehende Daten ergeben:

Station		Zug Nr. 4					
		Dienstfahrordnung				publicirter	
		an	ab	Fabr- zeit*)		Fahrplan	
Endstation	Е.	_	10 00		- !	ab 10.00	
Millelstation	D.	10:15	10 16	15	1	,, 10 16	
	C.	10:28	10.29	12	1	, 10:29	
	В.	10:49	10 50	20	1	n 10:50	
Anschlussstati	on A.	10.57	_	7		an 11-24	

Dieser Zug würde, wenn er ausnahmsweise keine Zeit in den End- und den Mittelstationen benöhigt, um 27 Minuten zu früh in der Anschlussstänio einlangen. Da nun angenommen wird, dass derselbe im Durchschnitt 30 Minuten Manipulationszeit brancht, wird er zumeist "recht" einteffen. Aus der publichten Akauft in Vergleich zur Abfahrt des Anschlusszuges (z. B. 11:31) wird der Reisende schliessen, dass ihm die Zeit zum Umsteigen knapp bemessen ist.

in commerciellen Verkehrsdienste sind insbesondere in der Fahrscheingebahrung viele Versuche gemacht worden, Vereinfachung und Verbilligung herbeizuführen, ohne eine Gebahrungscontrole unmöglich zu machen.

Die bezüglichen Vorschläge lassen sich in die folgendeu Gruppen trennen:

- A) Ausgabe von Fahrscheinen bestimmten Werthes, in welchen die Abfahrts- und Zielstation markirt wird.
- 11) Herstellung von Fahrscheinen, welche vollständig ausgegeben den Höchstbetrag der Fahrtaxe darstellen, theilweise ausgegeben nahezu jeden Betrag darstellen können, wobei der am Block zurückbleibende Theil als Rückrechnungsdocument dient.
- C) Rollenbillets im Werthe eines kleinen Betrages z. B. 10 h, welche zu mehreren vereint, die Fahrlegitimation des Reisenden bilden.
- D) Doppelte oder dreifache Blockbillets mit Blaucorpirverfahren (gleich den Nachzahlungsscheinen der Hauptbahnen).
- E) Doppelte oder dreifache Blockbillets mit Copirverfahren durch Lochung.
- *) Die kurze Fabrzeit wurde in dieses Beispiel nicht ausgenommen.

F) Edmouson-Billets.

Das Vertahren AJ, welches von den Strassenbahnen ibernommen ist, wird auf der Localbahn durch die erforderliche grosse Zahl verschiedener Fahrscheinsorten? sowohl für den Conducteur, welcher eine unförmig grosse Tasche tragen und in selber fortwährend hermuzuwählnat, als auch für den Abrechienden, welcher viele zum Theil wenig gebrauchte Sorten täglich zweimal behandeln muss, lästig und zeitraubend. Es ist anch nicht billig, da Blockbillets erst bei Bestellung von Millionen zu anuehmbaren Preisen zu haben sich.

Das Verfahren 19 ist für den Conducteur bei der Ausgabe nicht besonders unangenehm, wenn er die Theilung der Karte mittelst einer Scheere vornimmt und lediglich die Abfahrtsstation, sowie eventuell die Bezeichnungen II. Classe, Militär, Kind, Hund einzulochen hat. Dieses System kostet aber ganz unverhältnismässig viel Zeit bei der Abrechnung, da der Betrag jedseinzelnen Billets ans der dhrig bleibenden Juxta notirt werden nuss und bei einer so compliciten Abrechnung, welche stundenlang dauern kann, ausser dem Conducteur noch zwei Personen auwesend sein missen. Die versuchte Verbesserung, auf der Rückseite der einzelnen Theilstreifen den Restwerth aufzudrucken, hat keinen besonderen Eleitet zehabt.

Das System C), welches in Italien eingeführt war und vielfach belacht wurde, insbesondere weim ein Resiender Billets von zusammen beiläufig einem Meter Länge erhielt, vermeidet die oben augefährten Nachtheile. Bei diesem System erhält der Reisende so viel Billets als sein Fahrpreis – z. B. durch 10 dividirt – Heller beträgt. Das erste Billet seiner Serie erhält die Abfahrtsstation und die sonstigen Daten, dass letzte die Zielstation eingelocht. Die Ausgabe und die Controle ist leicht, die Abrechnung sehr einfach. Ein solches System setzt jedoch voruns, dass alle Postem des Tarifes für Civil- und Militärweisende sowie Kinder in beiden Classen, weiter für Gepick und Hunde ein Vielfaches einer und derselben Geldsmme, z. B. 10 oder 16 b sind.

Billets ad D haben, abgesehen von dem zeitranbenden Schreiben, noch bei der Abrechnung dieselben Nachtheile wie Billets ad B).

Die Variante ad E) dieses Billetsystems **) bewährt sich nur bei sehr einfachen Verhältnissen.

Das System ad F) ist mehr noch als das System ad 4) für Ansgabe im Zuge ungeeignet. Die Ausgabe von Billets auf den Haltenpunkten wurde nicht erwähnt, da die meisten derselben nicht mit Personal besetzt sein werden.

Bei den oben erwähnten Billetsystemen A), B), C ist vorausgesetzt, dass die Billets nicht abgestreißt

^{*)} Bei einer österreichischen Localbahn muss der Conducteut 20 Sorten mitführen, liberdies werden noch in einzelnen Stationen Tour Retourkarten ausgegeben.

^{**)} Dieses Durchlochungscopirverfahren ist unseres Wissens nur bei der Pulimann Polace Car. Co. eingeführt.

werden, es muss daher täglich die Serie und möglichst häufig die Form der Durchlochung*) gewechselt werden. Um knapp bemessene Anschlussaufenthalte zur

Hauptbahn möglich zu machen, ist die Ausgabe von Hauptbahnkarten auf der Localbahn nnvermeidlich.

Man wird sich naturgemäss auf geringstmögliche Relationen beschränken nud entweder Edmouson-Billets oder Biancokarten hierfür wählen.

In der Abfertigung im Güterverkehr kann bei der Complicirtheit der bezüglichen Verhältnisse nur ein specieller Fachmann Vereinfachungen vorschlagen. Es wäre nur nebenbei zu erwähnen, dass die Vereinfachung der Wagenbelastnugsabrechnungen unter Anwendung von Sicherstellungen und Frachtereditirung gewiss weuig Schwierigkeiten bereiten wird.

Den Stückgutverkehr besorgen vor Eröfinung der Lebendahu grossentheils Botenfuhrwerke bei höchst primitiver Abrechnung. Könnte nicht die Localbahn auch den Kothurn der eisenbahnmässigen Abrechnung in diesem Verkehrszweig verlassen und vielleicht in Combination mit dem Markensystem zur alten Botenfrau-Abrechnung herabsteiger.

Gewiss wird eine solche Verrechuung auch einige meinbringliche Forderungen verursachen, aber diese Dubiosa werden (wenigstens unter wirk lich er Landbevölkerung) kamm die Kosten der einwandfreien bahnmässigen Abrechuung erreichen.

In Zusammenfassung des Vorgesagten kann gefolgert werden, dass im Verkehrsdienst, dessen Ansgaben etwa zur Halfte (Stationsdienst) von der Verkehrsdichte ziemlich unabhängig sind, zur anderen Hälfte (Zugsdienst) direct mit der Zahl der Zugskilometer steigen und fallen, wesentliche Ersparnisse gegen das heutige Ausmaass nicht erzielt werden können. Dies rührt wohl hauptsächlich daher, dass die steiermärkischen Landesbahnen bereits vor einigen Jahren den Verkehrsdienst der Localbahnen in ganz neue, zweckentsprechende Bahnen gelenkt habet.

7. Zngförderungs- und Werkstättendienst.

Die für diesen Dienstzweig erforderlichen Einrichungen mussten bereits in früheren Abschuitten mit in die Besprechung einbezogen werden. Es erübrigt somit nur mehr, die Personalien und die besonders wichtige Materialbeschaffung und Verrechung zu eröttern.

Ans den bereits unter 3 (Zngförderung-saulagen) angeführten Gründen wird sich bei Schmalspurbahnen folgender Personalstand ergeben:

a) Ein Werkmeister (pensionirter Werkmeister oder Locomotivführer der Hauptbahn), welchem die F\u00fchrung der gesammten technischen, administrativen und Materialagenden obliegt, und welcher ausnahmsweise bei pl\u00fctz lichen Erkrankungen auch Locomotiv\u00fchredienst leitset. b) Ein älterer Locomotivführer-Stellvertreter, welcher stets als Führer fährt (zwei Tage Dienst, dann ein Tag frei) und den Werkmeister an seinen freien Tagen vertritt.

c) Ein jüngerer Locomotivführer-Stellvertreter, welcher abwechselnd als Führer und Heizer fährt (Dienst wie ad b).

- d) Ein besserer Schlosser (zugleich Dreher).
- e) Ein Heizer (Dienst wie ad b).
- f) Ein Kohlenarbeiter, welcher als Heizer abgerichtet ist.
- g) Ein Hilfsarbeiter (Schmiedhelfer), welcher auch beim Kohlenabladen, Canalputzen u. s. w. aushilft.

Mit diesen sechs *) Mann wird das Auslangen das ganze Jahr hindurch auch bei Verkehr von Sonderzügen und Schneepfligen, ja selbst bei kurzen Erkrankungen gefunden werden können.

Auf Normalspur-Localbahnen wird wegen des äusserst geringen Umfanges der Reparaturen das nachstehend angeführte Personale genügen.

h) Ein Locomotivführer, welcher auch den Reparaturs- und Materialdienst **) versieht.

Derselbe wird normal nach zwei Fahrdienst-Tagen einen Tag frei sein, bei grösseren Reparaturen jedoch einen Fahrdienst auslassen.

- i) Ein jüngerer Locomotivführer Stellvertreter, welcher abwechselnd Führer- und Heizerdienst leistet (zwei Tage Dienst, dann ein Tag frei).
 - k) Ein Heizer (Dienst wie ad i).
 - t) Ein als Heizer abgerichteter Kohlenarbeiter.

Der Peisonalstand der normalspurigen Localbalu mit 4 Mann ist sehr gering bemessen, es wird daher bei Verkehr von Souderzügen ein Taglöhner aufgenommen werden missen, beziehungsweise in Krankheitsfällen für Substitution von der Hauptbaln ***) vorzusorgen sein.

Bei elektrischem Betrieb würde auf Schmal- und Normalspur erforderlich sein:

- 1 Werkmeister.
- 2 Wageuführer,
- wagemumer,

1 Schlosser.

Die beiden Wagenführer würden abwechselnd Fahrdienst leisten, könnten aber ausserdem noch zu Reparatmarbeiten herangezogen werden.

Für die Betriebskosten ist der Ueberschuss von zwei Maun zu Ungunsten der schmalspurigen Dampflocalbahn ganz irrelevant, da die aufhaufenden Gresnmutzugförderungs- und Reparaturkosten bei allen vier†) Bahnsystemen unwesentlich verschieden sind, aber gerade bei

^{*)} lu Amerika sind Markirsangen mit bis zu 40 verschiedenen Burchlochungsformen in regelmässigem Gebrauch.

Ausserdem wird auf das Conto der Zugfürderung noch ein halber Stationsarbeiter der Eudstation zu verrechnen sein.

^{**)} Das geringe Schreibgeschäft der Zugförderung müsste vom Verkehrsdienst gegen Pauschale besorgt werden.

^{***)} Bei Localbahnen, welche in Selbstverwaltung stehen, wird ein fünfter Mann ständig gehalten werden müssen.

^{†)} Schmalspur mit Dampf- und elektrischem Betrieb, Normalspur mit Dampf- und elektrischem Betrieb.

der Schmalspurlocalbahn zumeist in der Form von Personalkosten auftreten.

Es muss hier erwähnt werden, dass bei Automobilbetrieb die Personalkosten *) wesentlich höher sind, da gleichzeitig zwei Züge rollen.

Der Materialdienst der Zugförderung umfasst folgende Gruppen:

Brennmaterial. Dasselbe sollte, insofern es nicht an der Localbahn beschafft werden kann, von der Hauptbahn bezogen werden und wäre der Einfachheit halber gemeinschaftlich auf das gesammte Fahrpersonale derart zn verrechnen, dass dem ersten Führer zwei Führerantheile, dem zweiten Führer ein Führer- und ein Heizertheil, dem Heizer zwei Heizertheile der Gesammtprämie zufallen.

Der gleiche Vorgang ware für das Putz., Dichtungs., Schmier- und Beleuchtungsmateriale zu wählen.

Eigentliches Material (wie Stabeisen, Schranben, Nieten, Schmiedekohle etc. etc.) sollte bei Ankunft auf der Localbahn sofort anf Fahrparkerhaltung ausgegeben **) werden.

Der gleiche Vorgang wäre bei Reservetheilen, jedoch mit der Modification einzuhalten, dass Reservetheile der Stückzahl nach evident zu führen, und mittelst Verzeichnis der Cassirung zuzuführen wären. Es wäre durch diesen Vorgang möglich, Reservetheile in Gebrauch zu nehmen, während Bestandtheile in Reparatur stehen, ohne unnöthige Schreiberei in der Materialgebarung zu veraulassen.

Locomotivstrensand ***) wird man am billigsten im Winter durch Tagwerker erzeugen.

Da die oben kurz beschriebene Organisation der Zugförderungs- und Werkstättendienstes in Oesterreich fast auf allen Localbahnen eingehalten ist, sind weitere Ersparnisse, ausnahmlich der durch Bau und Beschaffung der Betriebsmittel erzielbaren, in diesem Dienstzweige nicht zu erwarten.

Die Betriebskosten der drei Dienstzweige geben im Verhältnisse zu den Einnahmen, auf welche die Betriebsorgane wenig Einfluss haben, und welche daher auch hier nicht besprochen werden, den Betriebscoëfficienten,

Aus der nachfolgenden Tabelle ist ersichtlich, dass die Zahl der auf den Bahnkilometer entfallenden Tonnenkilometer ohne Rücksicht auf die Zahl der Zugskilometes ausschlaggebend für selben ist.

	Tägliches Brutto										
Bahn Jahr 1899	per	l. Züge Bahn- ometer	an Loco- motiven per Bah			and F	racht	Betriebs- coëfficient			
Pöltschach-Gonob	itz	4	ca.	40	t	84	t	149%			
Preding-Stainz .		4.3	91	43	*	146	77	81"/0			
Kapfenberg-See-											

wiesen 6 , 96 , 288 , Hiermit ist also schliesslich noch ein ziffermässiger Beweis durch ein thatsächliches Beispiel dafür erbracht, dass die von den österreichischen Localbahnverwaltungen genbte äusserste Sparsamkeit in Zugskilometern sehr wohl ange-

bracht erscheint.

Es ergibt sich aber auch, dass im Localbahnwesen die Herabminderung der Verzinsungs- und Betriebskosten nicht durch bervorragende Erfindungen, sondern nur durch technische und administrative Kleinarbeit möglicht ist.

Solche Kleinarbeit leisten mehr oder minder alle Localbahnorgane, da aber gerade die ärmsten Loacalbahnen, bei welchen die Noth am hänfigsten zwingend zu Verbesserungen") führt, in den weltvergessensten Winkeln liegen, dringt die Kunde der Verbesserung nicht über die kleine Bahn hinaus und trägt daher die Verbesserung nur an ihrer Geburtsstätte Früchte.

Dieser Aufsatz, welcher auf Vollständigkeit **) keinen Anspruch macht, möge hierin etwas Abhilfe schaffen und möge in Zukunft ergänzt oder auch von besser Unterrichteten widerlegt werden.

Die Rentabilitätsbedingungen der projectirten Eisenbahn Krems-Grein.

Die Wiener Handels- und Gewerbekammer wurde aufgefordert, dem k. k. Eisenbahnministerium die für dle Aufstellung einer Rentabilitätsberechnung der projectirten Eisenbahn Krems-Grein erforderlichen Daten zugehen zu lassen.

Hierauf wurden unverzüglich Umfragen in den Kreisen der Interessenten eingeleitet. Die gesammte Strecke wurde von einem Conceptsbeamten der Kammer bereist, welcher Anlass nahm, mit den Interessenten in Fühlung zu treten, die dortigen Verkehrsverhältnisse, die Bezugs- und Absatzgegenden der Industrien kennen zu lernen und sich über die Versandtund Bezugsmengen zu informiren.

Der nach den projectirten Stationen eingethellte Bericht enthält folgende Darlegungen, welche wir des Raumes wegen nur in übersichtlicher Kürze wiedergeben können ;

1. Krems, die eine Kopfstation der Linie, hat circa 11.000 Einwohner. Hier befinden sich viele Unternehmungen. welche Rohproducte und Rohstoffe beziehen, um sie nach erfolgter Bearbeitung hanptsächlich nach Wien und nach Ungarn zu führen, So befindet sich bier eine Lederfabrik, eine Maschinenfabrik, welche nach Fertigstellung der Bahn einen jährlichen Versandt von 5000 q erzielen würde, ferner eine zweite Maschinen fabrik Eisen - und Metallgiesserei, eine Kunst- und Dampfmühle, eine

^{*)} Annähernd dieselbe Steigerung ergibt sich in den Kosten des Fahrpersonales beim Verkehrsdienste.

^{**)} Nach Vorgang der steiermärkischen Localbahnen.

^{***)} In Oesterreich sind sehr wenig Fundstätten für Sand vorhanden, weshalb den meisten Localbahnen verbältnismässig hobe Transportkosten für Streusand auflaufen.

^{*)} Im vorliegenden Antsatze wurden die Localbahnen, welche zuerst solche Verbesserungen einführten, insoweit selbe ernirt werden konnten, genannt.

^{**)} Capitel wie Hochban, Stationseinrichtung, Stationsinventar, welche wenig für alle Localbahnen Passendes enthalten, werden gar nicht berührt.

Mühlstein - Erzengung, eine Bierbrauerei, Sodawasserfabrik, eine grosse Kohlen- und Holzhandlung; weiters befinden sich in der Umgegend 18 Steinbrüche und schliesslich besitzt Krems eine grosse Senffabrik, die den weitverbreiteten, sogenannten "Kremser Senf" erzeugt, überdies noch eine grosse Seifensiederei, zwei Surrogatkaffeefabriken, Liquenrerzengungen etc.

- 2. In Stein befindet sich eine k. k. Tabakfabrik, weiche hauptsächlich an Rohstoffen und Oekonomieartikeln von Linz und dem Auslande im letzten Jahre 13.500 g bezogen und fast ebenso viel an Fabrikaten versendet hat, Ferner sind in Stein eine Cocos matten-nnd Teppichfabrik, die Convert- und Papierausstattung von Theyer & Hardtmuth, eine Thompfeifen. erzeugung, Selfensiedereien und audere Industrien.
- 3. Loiben producirt 6000 hl Wein und fünf Waggons Obst zur Ausfuhr, ausserdem bezieht die Gutsverwaltung 30,300 q Staildünger.
- 4. Dürnsteln mit mehreren Steinbrüchen und einem Forstamt, schätzt den Personenverkehr ihrer Station auf 3000 Personen.
- 5. Welssenkirchen, mit einer Essigsiederei and Weinhandlung, Grosse Ausfuhr von Holzwaaren, Obst und Steinen. Den Personenverkehr bezistert die Gemeinde im Minimum auf 3000 Personen.
- 6. Spitz hat eine Magnesitmühle, grossen Versandt von Wein, Hoiz and Obst, sowie Import von Kohle und Bier. Ein Steinkohlen- und Graphitbinchbesitzer in der Nähe von Spitz, in Eisarn, erklärte dem Beamten der Haudelsund Gewerbekammer, dass, wenn die Bahn bestünde und durch das Thal des Spitzer Baches ein Schleppgeleise gelegt würde, er im Stande ware, Tausende (?) Waggons Kohle, Graphit und Steine zu verfrachten. Dies würde auch dem Mühlderfer Graphitwerke zu Gute kommen. In der ganzen Gegend, besonders thalaufwärts des Spitzer Baches befinden sich die ansgebreiteten Eisenlager der Eiseugewerkschaft "Rudolfsthal"; ein längs des Baches geführtes Schieppgeleise dürfte daher in diese abgeschnittene und erstorbene Eisengegend neues Leben bringen.
- 7. Aggsbach. Für den Frachtenumsatz sind eine Dampfsäge, einige Vieh- und Obsthändler und die nahe gelegenen Magnesitbrüche von Bedeutung.
- 8. Emmersdorf mit grossem Handel (23 Kanfleute) ist mit dem gegenüberliegenden Meik durch eine Rollfähre verbunden. Auch in Melk befinden sich viele Kanfleute, welche die Bahn benützen nud ihr Zustandekommen als ein lebhaftes Bedürfnis für den Personen- und Frachtenverkehr begrüssen wärden.
- 9. Weitenegg and Leben Ebersdorf. In Weitenegg befindet sich die grosse Uitramarinfabrik von Johann Setzer, überdies im Weitenthai 20 Mühlenand Brettsägen und mehrere Hammerschmieden, Im Winter stockt die Production ganz and die Gemeindevorstehnig von Weitenegg erklärt die Bahn für eine Lebensfrage lhres Ortes.
- 10. Klein Pöchlarn mit bedeutender Industrie, Thonwerke und Thonwaarenfabriken, eine Chamottefabrik und Feigenkaffes-Erzeug n n g, welche Hunderte Waggons hauptsächlich gegen Wien, versenden.
- 11. Marbach, mit Manufactur, Specerei- und Getreidehandel, in der Nähe Steinbrüche, von welchen jährlich ca. 10.000 q Steinmetzwaare nach Wien und Ungarn versondet werden.

- 12. Persenbeug. Dem industriereichen Ybbs gegenüberliegend, hat Persenbeng einen bedeutenden Verkehr (Mehl, Victualien, Vieh, Ziegel, Cement etc.).
- 13. Isperdorf, Eine kniserliche Schwemme daselbet verfrachtet 2000 Waggons lioiz, Im Isperthale befinden sich eine Lohstampfe und 11 Holzsägen.
- 14. Sarming stein mit einer Holzschleiferei, Lederette- und Pappenfabrik. Ans den kaiserlichen Forsten, aus den Besitzungen des Grafen Traun, des llerzogs von Coburg-Gotha und des Linzer Domcapitels werden ca. 100,000 m8 Holz geschlagen und verfrachtet. Ausserdem sind am Sarmingsteinbach 38 Sägewerke, 6 Mahlmühlen, 6 Hammerschmieden und 2 Lohefabriken in Betrieb.

15. Grein, die andere Kopfstation der projectirten Bahn, hat eine Einfuhr von ca. 1000 Waggons und eine Ausfuhr von ca. 1700 Waggons. In Grein befindet sich eine herzoglich-sächsische Oberförsterei, welche 4500 m3 Holz zur Verfrachtnng bringt. Grein bildet auch für die umliegenden Ortschaften mit ihren bedentenden Graphitindustrien, Steinbrüchen, Hoiz-, Obst. und Viehtransporten die Verladungsstation. In dem oberhalb Grein gelegenen Bade Krenzen befindet sich eine stark besnchte Kaltwasserheilanstalt, deren Frequenz sich durch die Eisen-bahn heben würde. Anch würden die hier zahlreich vorkommenden, gegenwärtig unbenützten Wasserkräfte zur Aulage von Industrien dienen können.

Längs der projectirten Trace versehen hente 18 Postämter den Brief- und Paketverkehr. Ab Krems werden auf der projectirten Strecke ca. 20.200 Colli mittels Fahrposten, ca. 15,000 per Schiff und ca. 5000 durch Privatcommission befördert. Da die Schiffe für den Brief- und Paketverkehr nicht häufig genug verkehren können, so ergibt sich eine störende und das Geschäftswesen ungünstig beeinfinssende Hemmung des Nachrichtendienstes, über welche von allen an der Trace gelegenen Industrien einstimmig geklagt wird. Die Versendung umfangreicher oder gebrechticher oder besonders schwerer Waaren per Achse ist in den Sommermonaten, wo die Frächter zwar regelmässig verkehren, thener und zeitraubend. Im Winter jedoch sind die Gegenden von jedem Frachtenverkehr ansgeschaltst, da die Frächter des oft meterhoch liegenden Schnees wegen iede Beförderung unterbrechen müssen. Der Versandt auf der Donan ist für manche Güter (Thonofen- und Chamottefabriken), die vermöge ihrer Gebrechlichkeit das häufige Umladen nicht vertragen, auch nicht gut möglich. Es ist vorauszuschen, dass Kohientransporte in bedentenden Mengen der Bahn zugewendet werden würden, da der Transport der Kohle auf der Donan von der Donan-Dampfschiffahrt so hoch tarifirt wird, dass man sich des Holzes als Heizmaterial bedient, wiewohl viele Fabriken zu ihren Betrieben unbedingt die Heizung mit Kohlen erfordern würden.

Die auf grössere Strecken, hauptsächlich nach Wien berechneten Sendungen werden auch viel auf Flössen verladen, Diese Art der Verfrachtung hat jedoch nebst ihren relativ hohen Kosten den Nachtheil, dass sie vom November bis März des Eisganges wegen überhaupt nicht stattfinden kann,

Ueberhaupt sind bei Schaffang einer billigen und regelmässigen Verbindung alle Bedingungen für die Entwicklung einer leistungsfähigen Industrie längs der Trace gegeben. Wasserkräfte als Motoren, billiges Holz aller Art und eine auf industrielle Arbeit angewiesene Bevölkerung vereinigen sich, um die Grundiage dazu zu bieten.

Wie die vorstehenden Angaben ergeben, wird die Bahn in erster Linie den Export von Ban- und Laugholz zu besorgen haben. Bei dem ringsum noch unausgebeuteten Hoizreichthum werden die jetzt versendeten Quantitäten eine vieifache Stelgerung erfahren. Die zweitgrösste Versandtmenge

machen Steine aus, denn längs der ganzen Strecke von Dürn stein bis Marbach reiht sich Steinbruch an Steinbruch, die alle, an der Trace gelegen, direct ohne weitere Zufuhr unmittelbar ihre Erzeugnisse verladen konnen. In weiterer Reihenfolge würden grosse Weinquantitäten znm Versandt kommen, denn längs der Donau von Krems bis Aggsbach ziehen sich bis zu den Höhen der Uferberge nnanterbrochen Weingärten, Holz, Steine and Wein gehen zum grössten Theile nach Wien and über Pressburg nach Ungarn, ein kleiner Theil nach Linz and über Budweis nach Böhmer, Die Zufnbr von Consumartikeln und Specereiwaaren erfolgte naturgemäss hauptsächlich von Wien, ein kleinerer Theil (gegen Grein) von Linz. Es ist weiters zu erwarten, dass die vorhandenen Säge- und Mahlmühlen eine bedeutende Vermehrung erfahren werden und dass ans dem Waldviertel, wo die Vlehzncht im Grossen betrieben wird, der Bahn viel Vieh und Leder zngeführt werden wird. Die Schaffung der Bahnstrecke erwelst sich als umso vortheilhafter, wenn man den Zusammenhang mit den schon anderwarts gebauten Tracen in Betracht zieht. Die Linien Manthansen-Grein und Hadersdorf-Krems können als Sackbahnen den ihnen zukommenden Aufgaben unmöglich gerecht werden; wird aber das Stück Grein-Krems eingefügt, so ist durch Herstelling dieser nur 50 km langen Strecke, wenn sie, wie erforderlich, normalspurig gebaut wird, eine Linie hergestellt, die für die linkaseitigen Donauorte eine zweite Westbahn bedeutet und diese nicht nnwesentlich entlasten wird. Auch entsteht zwischen der Franz Josefs-Bahn und der Strecke Linz-Budweis eine neue and kurzere Verbindung. Die Bahn wird weiters nicht nor der örtlichen landwirthschaftlichen Production zu dienen haben, sondern auch ein neues Absatzgebiet für die Industrie-Erzeugnisse der Grossstädte bilden und neben der Westbahn eine Transitlinle für den Verkehr zwischen Westen und Osten sein. Nicht zu übersehen ist auch der tomistische Werth dieser Bahnlinie. Die nuvergleichlichen landschaftilchen Schönheiten der Wachau mit ihren Schlössern und Rninen, dem schönen Weiten- und I-perthal eringern an die Rhelngegend. Aber nicht nur als Ausflugsgegend könnte die Wachau zu grösserer Znkunft gelangen, sondern es ist auch wahrscheinilch, dass bei Vorhandensein einer genügenden Zugsverbindung die herrlich gelegenen kleinen Ortschaften bevorzugte Sommertrischen, hauptsächlich für Wiener Familien werden. Die Befruchtung der Bauthätigkeit. die hierans erwachsen würde und die im Zusammenhange mit dieser stehende Steigerung des Verkehrs brancht nicht weiter erörtert zu werden All' dies wird natürlich dem Personenverkehr der projectirten Linie, aber auch der Westbahn nud der Franz Josefs-Bahn zu Gute kommen.

Die Bahn Kreins—Grein bildet mit den heutigen Linlen Wied—Kiems und Grein—Linz eine zweite Verbindung zwischen Wien und Linz, welche daufurh zweu Abstzgebiete für Industrie finden werden. Von Linz würden hauptsächlich Kanfmannsgüter, Wollwaaren und Cennent versendet mit Wein, Holz, Tappene, Rinde, Mühl- und Bruchsteine bezogen werden.

Auch in verkehrspolitischer Beziehung ist die projectirte Streichen dem nördlichen und an ordwestlichen Bahnnetz, nich zwirchen dem nördlichen und anordwestlichen Bahnnetz, nich dem westlichen, beziehungsweise südlichen, durch die Tauernbahn noch erbeiblich zu verstäkenden Netze bilden und somit eine Entlastung der Wiener Verbindungslinien herbeifüllnen wirde.

Die Kammer glaubt sonach, dass die unter Zugrunde legung der vorliegenden Daten aufzustellende Rentabilitätsberechauteg zweifelbos die Grundlage für eine günstige Erledigung des vorliegenden Eisenbuhnprojectes ergeben werde und befärwortet daher das Project wärmstens.

Die neuen Berliner Hoch- und Tiefbahnen.

Yorrag, gebalten am S. November 1901 Im Club Gaterr, Eisenbahen, besanten von Happs Koestler, k. Baurath im Sienshahminischen Von allen Grosstädten Europas weist Betiln in des letzen Jahrzschuten den grüssten Aufschwung anf, der sich am dentlichsten in der enormen Zunahme des localen Verkehres kundefüt.

vom Jahre 1882 bis zum Jahre 1900 ist der Gesaumtverber, an dessen Bewältigung ausser der Staat- und Ringbaln die Strassenbahnen und die Omnibusse betheiligt sied, von 88°8 Millionen auf 460 Millionen gestiegen, eine besonder-1895, denn dieselbe beträgt 67°90'n, wobel in diesem Zeitraume von find Jahren die Bewülkerungszunahme nur 1°14'n, beträgt. Diese Erselseinung indet wohl ihre Erklärung in dem Auban des Strassenbahnertes-e, dessen Gesammtgeleiselange gegenwärtig 600 km beträgt, und in der Einführung des elektrischen Betriebes auf diesem Netze

Die grosse Anzabl von Unfallen im Strassenverkeir, ber welche die Berliner Bläter berütenten, muss als eine Folge der stellenweise sehon beängstigenden Ueberlastung der Strassen bezeichnet werden und, Hefert den Bewich, dass dem fortwährend wachsenden Verkehrbedürfulse nicht mehr durch Vermeirung solcher Verkehrsmittel abgeholfen werden dar; welche wieder die Strassenfächen besützen, dass also nnmehr lediglich Hoch- oder Untergrandbalmen zur Ausführung kommen mütsen, welche noch den weiteren Vortheil bieten, dass sie den Schnellverkehr, welcher bei den wachsenden Entfernungen unmungfliglich nothwendig ist, mögflelt machen.

Ein derartiges Verkehramittel besitzt Berlin bereils in seiner Stadtbalm; aber abgeechen davon, dass diese Stadtbahn bekanntlich bereits an der Gernae ihrer Leistungsfähigkelt angelangt ist, erscheint sie anch noch ans den Grunde nurnlänglich, weil sie nur die nördlich der Linden und der Spree liegenden Stadttheile durchscheldet, während dies sädlichen Stadttheile, welche sich gerade in den letzten Decennien ausserordentlich ranch entwickelt haben, ein altaliches Verkehramittel enthehren und deren Dewohner lediglich and die Strassenbahnen angewissen sind.

Werner von Siemen abntte mit weltschanendem Blick schon im Jahre 1880 erkaunt, dass die Angifurmg eines Verkehramittels für den Schneliverkehr in Berlin unerlässlich sei; aber ent im Jahre 1893 erfolgte endlich die kalserliche Genelmigung für das allerdings vollständig modificirte Project der Actien-Gesellschaft Siemen au mit Halske für eine derartige Stadtbahn, deren Ban im Jahre 1896 thatsichlich begonnen wurde nan gegenwärtig in Vollendung begriffen ist.

Diese zweite Heriner Stadthahn besteht ans einer Hochbalm zwischen der Warschanerstrasse und dem Nollendorfer Platz, einer Unterglasterbahn vom Nollendorfer Platz bis zum Wilhelmspiatz in Charlottenburg und einer Unterglasterbahn vom Potsdamer Bahnhof bis zur Frankfurter Allee, durchschneidet also nicht nur die wichtigsten, ställich der Spreg eglegenen Stadttbelle und Geschütsgerte), sondere richlit noch eine Verbindung nach dem Norden, fenner drei Berührungspanke mit der bestehenden Berliner Stadtbahn.

Der Endpunkt der Hochbahn an der Warschauer Stusseliegt in unmittelbarer Nähe des schlesischen Bahnhotes und lat gleichzeitig als Depöt für die Wagenzüge ausgebildet, für welche nicht nur Wageuschuppen, sondern auch die erforderlichen Werkstättenderirichtungen geschäffen wurden.

Von dieser Kopfstation wendet sich die Hochshan sähweatlich and überschreitet die Spree and fen 150 ur langen Oberbaumbrücke, deren östlicher Bürgersteig zu einem architektonisch reich ausgestatieten Kienzgewibbe ausgeblie wurde, auf dem die Hochshan liegt. Södann gelangt die Bahs auf der Platz vor dem schleisschen Thorum folgt dam der

Skalltzer-, Prinzen- und Gitschinerstrasse bis zum Halle'schen Thor, and zwar durchwegs als Hochbahu auf eisernem Viaducte, der über dem Mittelstreifen der Strasse geführt ist. Nun folgt der Viaduct 1 km weit dem Landwehrcanal und steigt danu zlemlich stark an, um mit einer Fachwerkbrücke gleichzeitig den Canal, die Anhalterbahn und die beiderseitigen Uferstrassen zn übersetzen und in einem Hanse der Trebbinerstrasse. welches durchgeschlitzt wurde, zu verschwinden. Hier beginnt der gemanerte Vladnet für das Geleise Dreieck, auf welches ich noch zu sprechen komme; die Hauptlinie übersetzt in ihrer Fortsetzung mit einer Brücke von 138 m Spannweite die ohnehin hoch liegende Ringbahn, Potsdamer Bahn und Wannseebahn, Sodann durchbricht die Bahn wieder einen Hänserbiock und tritt in dem durchschnittlich 50 m breiten und bis zum Zoojogischen Garten sich erstreekenden Strassenzug der Bülow- und Kleiststrasse, dessen Mittelstreifen sie bis zum Nollendorfer Platze folgt. Von da fällt die Bahn mit 25 % um als Unterpflasterbalm durch die Kleiststrasse und Tanentzinstrasse bis zum Zoologischen Garten geführt zu werden; in weiterer Fortsetzung gelangt die Bahu durch die Hardenberg-trasse, Bismarckstrasse, Spreestrasse und Berlinerstrasse nach dem Wilhelmsplatz, wobel sie unmittelbar an der mit Recht berühmten technischen Hochschule vorbeiführt,

Von dieser von Ost nach West führenden Linie wird man nun in beiden Richtungen nach dem Potsdamer Platz gelangeu können, wodnrch sich ein Geleise-Dreieck ergibt. Um nnn die Durchführung des Betricbes auf diesem Geleise-Dreieck mit einer Zugfolge bis zu zwei Minnten zu ermöglichen and hiebel alle Betriebsgefahren thunlichst zu vermeiden, sind die Kreuzungen der drei in dem Geleise-Dreieck nach zwei verschiedenen Richtungen sich gabelnden Lielen unter einander durch Ueberführungswerke hergestellt, so dass jede Schienenkreuzung vermieden ist. Die hohe Lage der Geleise zur Ermöglichung von Unterführungen der sich krenzendeu Linleu wird von vornherein begiinstigt durch die erforderliche Ueberführung der Hochbahn über die Geleise des Südringes der Berliner Stadtbahn. Dadurch ergab sich, dass das Geleise für die Fahrtrichtung Potsdamer Platz - Zoologischer Garten und Warschaner-Brücke-Zoologischer Garten hochliegend, dagegen das Geleise für die Fahrtrichtung Zoologischer Garten-Warschauer-Brücke und Zoologischer Garten-Potsdamer Platz tiefliegend angeordnet wurde, Weiter folgte daraus, dass das Geleise der Richtung Petsdamer Platz-Warschauer-Brücke und umgekehrt Warschauer-Brücke-Potsdamer Platz iedes für sich von der durch die erforderliche Ueberführung über das kreuzende Geleise der anderen Linie bedingten hohen Lage auf knrze Entfernung in die tiefe Lage überzuführen, daher also mit einem starken Gefälle in seiner Fahrtrichtung herzustellen war.

Die inmere Fläche des Geleige-Dreiecks neben den Giesen Zoologischer Gatten - Potsdamer Plazz ist in zweckmässiger Weise zur Aulage eines Betriebsbahnhofes benutzt
worden, nud wurde zu diesem Zwecke ein zweigeschossiger
Wagenschuppen hergestellt, der vom Süden her mit den
hochliegeuden Viaduct, vom Norden mit dem tieiliegenden
Viaduct in Verbindung steht. Von der Köthenesstrasse an
senken sich die beiden gegen den Potsdamer Plazz fülligenden
Geleise, so dass die Station neben dem Potsdamer 1/atz vollständig im Tunnel liegt.

Nach dem Ergebnisse der jürgsten mit der Stadt Berlin geführten Verhandlungen soll die Unterpfässerbaln vom Posamerphate durch die Leipzigenerrasse oder die nächste Parallelstrasse derselben über den Spittelmankt um die neue Friedricksstrasse bis zum Alexanderphate fortgesetzt werden, wobel sich die Nothwendigkeit der Ausführung einer Unterfahrung der Spree ergibt. Sämmtliche bisher beschriebenen Linien sind normalspurig und zweigeleist, und beträgt der Geleiseabstand 3 m; die Breite des Bahnkörpers bei der Hochbahn 7 m; die Unterpflaterstracken besitzen ebenfalle eine lichte Weite von 7 m, dagegen eine lichte Höhe von 3 m. Die Maximalueigungen betragen 26 7 pro mille, die kleinsten Radien 100 m, doch dirften in der Strecke vom Pörisdamer Bahnhof bis Alexanderplatz Krümunungshalbmesser von 60 m nothwendig werden. Die Höhenlage der Visiduete ist se gewählt, dass deren Unterknate mindestens 28 m über dem Mittelstræifen der Strassen liegt, während die Unterflürungen aller Strassen, auf denen Fuhrwerke und Strassenbahnen verkehren, eine lichte Durchfahrtstößte von mindesten 4-55 m erhalten laben.

Charakteristisch für die Ansführung der Viaducte ist, dass unter jedem Geleise nur ein Längsträger und eine Sänlenreine angeordnet wurde, und Stützen und Hauptträger als ein Stück ansgeführt, dazwischen aber Tragconstructionen mit besonderen Gelenken, wegen Ermöglichung der Längenausdehnung bel Temperaturschwankungen, eingehängt wurden. Die Maximalachsbelastung, die der Berechnung für diese Viaducte zu Grunde gelegt ist, beträgt nur 6 t im Gegensatze zu einer Locomotivbahn, für weiche miudestens 14 t gerechnet werden müssten. Die Tragwerke sind daber sehr bedeutend schwächer gehalten als für eine Bahn mit Lecomotivbetrieb, und seinen sehr lelcht und gefällig aus; die Kosten des Viaductes betragen nur 778.000 Mk. per Kilometer; während derselbe in Wieu 1,700,000 K gekostet hat. Anf den Längsträgern ruhen Querträger, zwischen denen Tonuenbleche von 3 mm Stärke gespannt sind, welche aber lediglich die Aufgabe haben, das Schotterbett aufzunehmen, während der Schwellendruck direct auf die Querträger übertragen wird.

Für die Unterpflasterbahnen hat die Kaleer Franz Jasefs-Untergrunduhm in Badapeat als Vorbild gedient, nur hat die Bauansführung insoferne Abünderungen erfeiden müssen, als der Grundwasserspiegel in Berlin bekanntlich sehr hoch lügt, und dessen Senkung um 2 bis 3 m eine Vorbedingung für den Beginn der eigentlichen Arbeiten war.

In den meisten Fällen konnte die Ausführung der Unterphasertennels vom Tage erfolgen und wur der Vorgang der, dass zanächst der Erlaushub auf die ganze Breite der Baugrabe bis ober Grundwasser erfolgte, worauf belätzenst Spundwände eingerammt wurden. Nach entsprechender Anspizung der Baugrabe wurde der Erdaushub fortgesetzt, gleichzeitig aber beiderneits eine Sangleitung von 25 bis 30 on Durchmessen mit Auschlüssenkten, Stelberen etc. geley. Von den Anschlüssen wurden wieder Sangleitungen in die aussernabil der Spundwäude hergestelltun Rothröhunung geführt, ans denen das Grundwasser mittels krätiger elektrischer Pumpen gehoben und mit Illife von geeignteten, den locaten Verhältnissen angepassten Vorkehrungen in einen städtischen Canal abgrüßhrt wurde.

Nach vollständiger Aushebung der Baugrube wurde auf die Sohle derselben eine 0.2 m starke Betonschichte aufgebracht, die durch die Spandwände gebildeteu Seitenwände mit einer selwachen Rabitzschicht ausgeglichen, sodann aber auf

diese wie auf den Sohlenbeton eine Dichtung aus Asphaldiätzplaten, deres Stösse sorgfällig gedeckt wurden, anfgelegt.
Nnn konnte die Ausführung der Tunselvände und der Tunselsohle in Stampibeton erfolgen, zu welchem Zwecke niesohle in Stampibeton erfolgen, zu welchem Zwecke in
Schablone verwendet wurde. Nach Aufstellung der in Entfernungen von +5 m angewährt ger auf denselhen wurden die
Deckenträger aufgebracht und zwischen diesen Betonkaufen
ausgestampft, auf welcher Decke unmittelbar das Strassengelater liegt; simmitliche Decken vertragen die Belanten
mit einem 20 Tonnen-Wagen, während in Wien bekanntlich
die donnelte Tragrifthigkeit für die Decke verbaret wurde.

In der Köthenerstrasse erforderte der Bau des Tunnels besonders schwierige Vorarbeiten, weil eine Auzahl von Gebänden, darunter das Emptangsgebaude der Potsdamer Bahn, unterfangen und deren Fundamente um 2 bis 3 m vertleft werden massten.

Zam Zwecke der Stromzuffürung auf den Vindacten in Gleitschlenen zwischen den Geleisen verlegt. Dieselben rahen isolirt in gusseisernen Ständoru, welche auf den verlengten Schwellen mittel küftligen Durchschrauben befestigt sind. Neben diesen Ständern sind U-Eisen angeordnet, auf welchen Langschwellen mitt der Oberkaute (0-13 m über der Lamffäche der Gleitschlene und (0-15 m seitwärts der seiben liegen, wendrech ein wirksamer Schutz für das Personale gegen die Gefahr einer Berührung der Gleitschlene herbeitgeführt wird. In den Untergrundstrecken liegt die Leiben seichlich der Geleitschene wenhalb die Wagen beiderzeits mit Gleitschlene versehne sein mitsen.

Die Entfernungen der Haltestellen in der Hochbahn schwanken zwischen 340 aud 1940 m. Im Principe lehnen sich diese Haltestellen an das bewährte Muster der New-Yorker Hochbahn an, sind also möglichst einfach und weder Warteranne noch Aborte vorhanden. Im Strassengeschoss unter dem Vladuct befindet sich ein kleiner abgeschlossener Vorranm, in dem die Casse untergebracht lat; von hier gelangt man mittels einer zweisrmigen Treppe, auf deren Ruheplatz die Kartencontrole stattfinden wird, nach den beiderseits der Geleise in einer 115he von 0.85 m über den Schienen angeordneten Bahnsteigen. Diese Bahnsteige slnd 75 m lang, doch ist nur ein Theil derselben in einer Länge von 45 m mit einem eisernen Hallendache überspannt. Meist laufen die Vladucte nuter diesen Haltestellen in derselben Anordnung wie anf den currenten Strecken fort und sind die Bahnsteige, Binder- und Seltenwände der Bahnsteighallen auf Consolen angeordnet, die auf der Aussenseite an den normalen Hauptträgern des Vlaductes befestigt wurden. Einzelne Haltestellen der Hochbahn mussten aber entweder aus localen Gründen oder wegen lhrer Lage au freien Plätzen eine besondere Ausgestaltung und eine reichere architektonische Ausbildung erhalten. wo dies der Fall war, wurde die Ausführung der Projecte seltens der Actiongesellschaft Siemens & Halske den ersten and bewährtesten Architekten Berlins übertragen und sind dadurch einzelne sehr glückliche Lösungen zu Stande gekommen. wie z. B. bei der Haltestelle "Schlesisches Thor"

Für die Untergrund-Haltestellen ist der Tannel anf 12-6 m verbreitert, im Allgemeinen aber dieselbe Anordnung gewählt worden, wie bei den Haltestellen der Kalser Franz Josef-Untergrundbahn in Budapest, Man gelangt zu jedem Bahnsteig auf einer eigenen Treppe, die jedoch offen geblieben ist und im Strassennivean unr durch Ballustraden abgeschiessen wurde. Die Wände der Treppen sind ebenso wie jene der Hahnsteig mit weissen Kacheln verkleidet, während die Tannelwände der currenten Strecke nur glatt verputzt wurden.

Das Kraftwerk für die Hoch- und Tiefbahn ist an der Trebbiner Strasse mitten im Geleise-Dreieck und somit auch so ziemlich in der halben Strecke gelegen; die Auordnung desselben ist eine von der gewölnlichen abweichende, inden Dannpfmaschine und die diversen Nebenapparate im Strassenchas, die Diampfcassel bare im Obergeschoss nut die diversen Nebenapparate im Strassensehens, die Diampfcassel aber im Obergeschoss nut diber denselben noch die Kohlenbunker untergebracht sind. Die Kohle wird an das Kraftwerk unmittelbar im Waggon von den Geleisen der Statubahn gebracht und gelangt durch ein elekthe betriebenes Forderband in das Kohlenbebwerk, durch welches de bis zu den nuter dem Dachstuhl sitzinten Kohlenbunker befürdert wird. Ans diesen gelangt die Koble durch Abfallt aber drrect in einen siegenen Aschencanal, von dem sie mittels Hunter auf den Destohalz befürdert wird.

Gegenwärtig sind drei vertiente Damptmaschinen von Borsig mit je 900 effectiven PS and drei Gleichstrom-Dynamos der Firma Stemens von je 800 KW Leistungsfähigkeit aufgestellt.

Die Berliner Hoch- und Tiefbahuen werden zweierlei Arten von Wagen verwenden, und zwar Wagen II. Classe, welche gleichzeitig als Motorwagen dienen, und Wagen I. Classe, dle als Beiwagen Verwendnng finden werden. Sämmtliche Wagen sind mit zwel Drehgestellen ansgerüstet, welche Anordnung es ermöglicht, dass anch die stark gekrümmten mlt voller Geschwindigkelt durchfahren werden können. Die Motorwagen besitzen eine Länge von 12.7 m, eine Breite von 2 26 m und elne Höhe von 3.8 m und sind gegenwärtig mit zwel Elektromotoren ansgestattet, im Bedarfsfalle, d. h. wenn die Anzahl der Beiwagen in jedem Zuge vermehrt werden soll, werden die Wagen noch zwel weitere Elektromotoren erhalten. Die Sitzbänke sind an den Längsseiten der Wagenkästen augeordnet, in welchen sich ähnlich wie bel der l'arlser Stadtbahn beiderseits an einem Ende Schubthuren befinden, von denen immer nur eine rechts in der Richtung der Fahrt geöffnet werden kann. Zwischen den Thüren befindet sich ein von Sitzbänken vollständig frei gehaltener Raum, in dem sich die in der nächsten Haltestelle aussteigenden Fahrgäste ansammeln sollen, eine Einrichtung, welche die rasche Entleerung der Wagen sehr begünstigt und somit gestattet dass die Anfenthalte in den Haltestellen möglichst kurz bemessen werden können.

Die Motorwagen haben 39 Sitzplätze, die Beiwagen 44 Sitzplätze; ausserdem sind in dem aus zwel Motorwagen und einem Beiwagen bestelienden Zuge siebzig Stehplätze vorhanden, so dass bei voller Besetzung von jedem Zuge 192 Personen befördert werden können.

Die Wageu sind in mehr als autrelehender Weisemitelst Gibhlampen elektrisch beleuchtet und werden auch elektrisch beheitzt. Als Betriebsbonnes dient die eogenante magnetische Bremse, bei der die Bremsklöze durch Erregang des Magnetismus an die Radreifen angepreset werden; als Rangirbrames ist fenner in Jedem Wagen eine Spindelbremse vorhanden und soll in Eillen von Gefahr von der Kurzachlussbremse Gebrand, gemacht werden,

Bevor nun auf die voraussichtlichen Betriebsergebnisse übergegangen wird, soll neeh Eluiges über den auf den Hochund Tiefbahnlinien zur Anwendung gelangten Oberbau gesagt werden.

Durch die Construction der Vialutet ist die Bedingung gegeben, dass die durch den Betrieb entstellenden Belatungen direct auf die Querträger übertragen werden; da dieselben 175 m weit vonseinander liegen, ergab sich eiss megewölnlich grosse Entfernung der Unterstützungspunkte, wenhalb auch eine besonders kritige Schiene gewällt werden musste. Er wurden daher auf den Vladuteten Schienen mit 180 mm Höhe, 20 mm Stegdicke auf dieme Gewicht von 42 7 kg/m in Längen von 12-24 m verbegt. Der Stoss ist als Wechselster-Blittstoss ausgeschift, die Vorlaschung erfolgt mit. belderseitigen Winkellaschen. Die Plauuterlagsplatten sind nach aussen mit dem H ar m an niseen Harben ansen mit dem H ar m an niseen Haken, ande innen aberichen Haken, ande innen aberichen Haken, ande innen aberichen die Fussechraube für der Generträger sind Sattelplatten anfgenletet, anf welche Schwellenatkete in einer Hale von 90 mm, einer Breitz von 244 mm und einer Länge von 1880 mm gelegt werden; die für die Schienenberustigung dienenden Fussechrauben gehen nun drech die Hakenplatte, dan siehene Zwischenstick und die Sattelplatte, wodarch thatskellich erzeicht ist, dass jeder auf die Schiene ansgeübte Druck direct auf den Querträger übertragen wich.

Die Schionen für die Untergrandstrecken sind bedentend schwächer nud besitzen nur eine Höhe von 115 mm und eine Stegdicke von 18 mm; das Gewicht beträgt 25.6 kg/m. Auch diose Schienen sind mit dem Wochsolsteg Biattstoss versehen und durch Winkellaschen verlascht. Die 12.2 m langen Schienen werden durch 17 eichene Schwellen unterstützt, wodnrch sich die sehr geringe Schwellepentfernang von 0.71 m ergibt: dieselben raben ebenfails auf einer Hakenplatte und erfoigt die Schienenbefestigung mittelst Schranbennägel. Bemerkenswert ist, dass sowohl auf den Viaducten als auch auf den Unterpflasterstrecken in allen Krümmungen nnter 150 m eine Zwangsschiene am inneren Strange mit einer Rillenweite von 50 mm angeordnot ist, was nicht nur wegen Erhöhung der Fahrsicherheit, sondern hanptsächlich ans dem Grunde geschehen ist, um den Augriff der Fahrbetriebsmittel auf die änssere Schiene thunlichst zu vermindern.

Bei einer Zafolge von flat Minaten, die nach dem Vertage mit der Stadt Berlin für die beiden ersten Morgennal letzten Abendstunden auf zehn Minaten eingeschrähet werden darf, werden beim mennzehnstlundigen Betrieb von 5 Uhr Morgens bis 12 Uhr Nachte in jeder Richtung täglich 204 Züge gefahren und bei voller Besetzung rund 59 800 Personen befürdert; das wirde also pro Jahr 22 Millionen Fahrgäte ergeben, wenn jede Person die ganze Strecke durch führt. Dies ist aber erfahrungsgemäss ebesauwenig der Fall, wie die volle Ausnitzung der Wagen und zeigt diese Rechung, dass es sehr bald nothwendig sein wird, das Zagsintervali auf drei Minaten herabzusetzen, wodurch es möglich werden wird, bei 75% Wagenassnitzung darchschultlich täglich 100.000 Personen, pro Jahr also 36 Millionen Fahrgätste, zu Befürdern.

Mit Ricksicht anf das dringende Verkehrzbedürfnis, ferner auf die Erfahrungen, welche bei den eicktrisch betriebenen Stadtbaheen in l'aris und London gemacht wurden, deren Verkehr die Annahmen weit überschreitet, glaube ich aber, dass diese Massergel höchstens für die ersten Jahre anserieben wird und sich dann die Nothwendigkeit ergeben dürfte, die Züge zu verstärken, was durch Belstellung von Anhängewagen möglich ist.

Die Laugen der Haltestellen gestatten die Einführung von Zigen nits zechs Wagen; setzt men dann noch das Zug-intervall auf zwei Minuten herab, so ist eine Jahresbeförderung von 100 Millionen Menschen ohneweiters nöglich ad damit anch die Leistungsfähigkeit einer derartigen elektrischen Stadabain bewiesen.

Die Action-Gesellschaft. Sie mens & Halske hat In den ersten fürf Retriebsjähren einen Durchachnittsverhet von 21:5 Millionen Passagieren angenommen und diesen der Ertragerechnung zu Grunde gelegel. Da die Verkehrzuifer voranssichtlich eine blütere sein wird, so dürfte der gehoffte Ertrag thatafichlich eintreten, obwohl der ursprüngliche Kostenmaschlag in der Höbe vor rund 19 Millionen Mark in Folge der während des Baues eingstrettenen Abänderungen des Projectes jedenfalls bedeutend überschritten worden ist.

Monats-Chronik. - November 1901.

None Concessionen: Mi Knadamachang des Eisenbahmalisteriums vom 28. October 1901 varde die Concession zum Ban und Betriebe einer mit elektrischer Kraft, arch etreibenden schmalspurigen Kloin bahn von Triest über Scorcola nach dem Orte Opčina erthellt. Mit Urknade vom 16. November 1901 warde die Concession zum Bau und Betriebe der normalspurigen Localbahn von der Station Stammersdorf der Linke Wen-Stammersdorf der Dampftramway-Gesellschaft vorm, Kranss & Comp. nach Au orreit hal ertheilt.

Betriebseröffnungen: Am 17. November 1901 wurde die im Betriebs der Kaiser Ferdianad-Nordhalm stehende Localbahn Lnnd enbnrg-Eingrub, welche in der Nordbahnstation Landenburg beginnt mid über Unter-Themenau nach Eisgrub führt, dem öffentlichen Verkehr übergeben.

Eisenbahnban: In unschtiger und energischer Weise warden blister die Ban ar beiten bei den nen an Alpenbahnen. Letteres ist rücksichtlich der Tonnels der Fäll, bei denen die Vortreibung der Stollen bis auf Weiteres mit Handbetrieb erfolgt. Inzwächen sind die Einleitungen für die definitive Vergebong der Zunnelarbeiten sweit vorgeschritten, dass die Ansschreibung der beabelichtigten allgemeinen öffentallichen Offertverhandling behin Vergebong der Arbeiten un Tauern. Wocheiner- und Karawanken-Tunnel im Laufe des Monates Decumber 1901 zweifellos erfolgen wird, während die Vergebong der Arbeiten am Bosruck-Tunnel im Frühjahre stattfinden soll.

An der Nordseite des Wocheiner- und des Karawanken-Tunnels ist mit der probeweisen elektrischen Bohrung begonnen worden, zu welchem Zwecko dort je vier von der Firma Siemens & Haiske beigesteilte Bohrmaschinen in Betrleb gesetzt worden sind. Soliten diese Versuche, weiche wohl einigo Monate erfordern werden, wie zu erwarten, ein befriedigendes Resultat ergeben, so wird die elektrische Bohrung definitiv instailirt werden. Dieses Bohrungssystem würde eine nicht nnerhebliche Ersparnis in Bezug auf die Kosten der Tannelbauten ermöglichen. Die Ansarbeitung der Detailprojecte für die offenen Streeken wird elfrig betrieben. Von donselben wird jenes für die Strecke Schwarzach-Gastein voraussichtlich sehon bis zum nächsten Frühjahre fertiggestellt sein, so dass im Frühjahre 1902 die politische Begehung und Enteignungs-Verhandlung wird vorgenommen werden können, an welche Amtshandlung sich die Bauausschreibung und Bauvergebung anschliessen wird. Man darf also mit Bestimmtheit erwarten, dass mit dem Bane dieser Strecke, welche 1904 vollendet sein soll, Im Laufe des nächsten Sommers begounen werden wird,

In dem Investitions-Programme sind für den Umban elner grösseren Zahl von Bahnhöfen der Staatsbahnen entsprechende Geldmittel vorgesehen. Zu diesen Umbauten zählt anch die Erweiterung und Umgestaltung der Stations-Anlagen in Czernowitz. Für diese Banhorstellangen werden gegenwärtig mehrere Alternativ Projecte verfasst, bei denen die Wünsche der Interessenten nach Thunlichkeit berücksichtigt werden sollen. Das den Verhältnissen am besten entsprechende Project soll möglichst rasch zur Ausführung gelangen. Des Weiteren wird nach Feststellung des Projectes für die Umgestaltung des Aufnahmsgebändes Im Grazer Staatsbahnhofe chestens an dessen Durchführung geschritten werden. Was endlich die Umgestaltung des Bahnhofes in Linz anbelangt, so sind die bezüglichen Projectionsstudien in vollem Gange, and wird deren Vollendung betricben, nm auf Grund derseiben an die Feststellung des Detailprojectes schreiten zu können. Da anch für diese Bauherstellung die Geldmittel im Investitions-Programme vorgesehen sind, wird nach Durchführung der erforderlichen Autshandinngen über das derart festgestellte Project, dessen Ausführung unverzüglich in Angriff genommen werden.

Technisches: Im Rahmen jener von nns schon registrierten Reformen, weiche durch die nunmehr als Ergebnis der von der Staatseisenbahn-Verwaltung eingeleiteten Verhandlungen mit den Privatbabnen vereinbart worden sind. und welche in der Feststeilung einheitlicher Typen für die Güterwagen betreffen, wird insbesondere auch eine Verbessernig im Ban von Kohlenwagen platzgreifen Sie besteht darin, dass an Stelle der bisherigen Kohlenwagen mit einer Tragfähigkeit von 10 und 15 t gebremste Kohlenwagen mit einer Ladefähigkeit von 20 t treten werden. Die Vortheile dieser Verbesserung liegen zunächst darin, dass bei Benfitzung der neuen Kohlenwagen, deren Tara nicht wesentlich grösser ist als iene der alten, mit Aufwendung derselben Zugkraft, also derselben Kosten, eine wesontlich grössere Menge Kuhle durch einen Güterzug befördert werden kann, Ueberdies wird sich aber auch die Anzahl der Brenser bel jedem Zug um etwa 25% verringern. Die neuen Wagen werden im Laufe der Nenanschaffungen von Fahrbetriebsmitteln allmäblich an Stelle der bisberigen Kohlenwagen treten. Die Reform wird also sowohl im Hinblicke auf die Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Kohlenzüge als anch vom Gesichtspunkte der Betriebskosten - Verringerung zum Ausdrucke kommen.

Betriebseinnahmen: Nach den vorläufigen Amweisen stellen sich die Betriebseinnahmen der grösseren österreichischen Privatbahnen im Monate Nevember 1901 lm Vergleiche zu dem gleichen Monate des Verjahres, wie folgt:

	November 1961	Gegen No- vember1900		
	Kr	onen		
Aussig-Teplitzer Eisenbahn	1.429.835	84,323		
Böhmische Nordbahn	995,734	+ 24.792		
Buschtehrader Eisenbahn Lit. A	878.076	24.200		
. Lit, B	1,312.470	233,700		
Kaiser Ferdinands-Nordbahn	7,316,716	-409.078		
Oesterr. Nordwestbahn; garant. Neiz	2,158 167	49,004		
Ergánz. Netz	. 1.405.105	89.146		
Südnorddeutsche Verbindungsbahn .	727.566	- 15,271		
Südbahn-Gesellschaft	8,458,807	370,620		
Oestung. Staats-Eisenbahngesellschaft	5.817.430	0 58.976		

Das Išlėl, das die Elmalmenassweiso dieses Jahres bieten, has tslé ande in Berichtennoat weinje verhadet. Die Elmalmen weisen auch diesmal geringere oder namhaftere Bintennamen einergebnisse saf. Nen in diesem Monate lat nur das Minus bei der Anssig-Teplitzer Elienbahn, das einer Folge des bedeutend schwächeren Kohlenverkehres zur Elbe ist. Das verfrachtete Giftergamatum beziffert sich mit 192,294 t, d. 1. mu 31.629 t weniger als im Monate November 1900 auf der Anssig-Teplitzer Eisenbahn verfrachtet utwirder Eisenbahn verfrachtet utwirder

Betrieb: Die k. k. Staatabahn-Direction Wieel hat die zuhleichen Unglück af falle, die sieh and der Wiener Stadtbahn namentlich wegen Unversichtigkeit der Passagiere ereigueten, zum Anhas genommen, in einem Erlasse, der auch in den Tageablittern veröffentlicht wurde, dahlu zu wirken, dass die Passagiere sich die Gefahren reilender Zuge stets vor Augen halten nud sich nicht durch Leichtsinn oder Sorgiesigkeit selweren Gefahren aussetzen.

Von den verschiedenen Anlässen zu Verletzungen werden in dem Erlasse der Staatsbahn-Direction folgende besonders erwähnt: Obwohl in allen Baluhöfen und Waggons Kundmachungen affichirt sind, welchen deutlich zu entnehmen ist, anf welcher Seite das Aussteigen zu geschehen list, ereignet es sieb, dass Passagiere den Zng anf der unrechten Seite verlasson, sich so gefährden, ja sogar von einem Gegenzuge hiedurch verletzt werden.

Ferner glanben sehr viele Passagiere, von fahrenden Eisenbahnzügen ganz gefahrlos ab ap prin gen oder solche an fap rin ge zu der solche an fap rin ge zu hönnen. Besonders auf der Stadtbahn ist der Unfig eingerissen, auf der letzten Tritibretzen bahn gend, die Einfahrt in die Station abzuwarien und nech vor Stillstehen des Zuges abzapsvingen.

Endlich macht der Erlass aufmerkeam, dass das Verweilen auf den P1 attformen, weil nicht absolut gefahrlos, anf unabweisbare Nothwendigkeit beschränkt werden sollte. Leider wähle man aber namentlich in der wärmeren Jahrezeit die Platformen anch danz zum bevorzugen Anfenthalte, wein genügend Sitzplätze vorhanden sind, und est werde überdies die Vorschrift (zigneirt, wonch die Passagiere nicht aur berechtligt, sondern segar verpflichtet sind, die offenen Plattformzitter zu Sechliessen, um Abstürzungen vorzbeuergen.

Als Vorläufer der am 4. December 1.3, in Herlin statifindenden Som mer fa hryla a - Con fore n. kahen
der Staatbahn-Direction Wien die Vorconferenzen der österrichishen Bahnen stattgefunde, in denen die Fahrplauchwürfe für den österreichischen Personenverkehr festgestellt
wurden. Im Wesentlichen soll der neue Sommerfahrplan für
das österreichische Eisenbahnnetz zwei Vorbesserungen bringen,
u. zw. eine neno Schneltungsverbindung mit Kinssland über
Podwolczyska, sowie eine bessere Zugavorbindung aus Galizien
nach Prag und den Ebhinstehen Bädern.

Tarifarlschen: Wir beriehteten schon über die tarifpolitischen Schwierigkeiten zwischen den österreichisch-nn garischen nud prensischen Eisen bahnen. Es verlautet nun, dasses gelungen sei, die prenssischen Staatsbahnen zu bewegen, den von ihnen nraprünglich eingenommenen schroffen Standpunkt zu verlassen und der Erstellung der für einige Exportartikel der Landwirtlschaft gewünschten directen Tarife zuzustimmen.

Beim Verkaufe des ungarischen Netzes hat die Oesterreichisch-nugarische Staatseisenbahn-Gesellschaft ein Uebereinkommen mit Ungarn geschlossen, auf Grand dessen die ungarischen Staatsbahnen berechtigt sind, directe Tarife ant dem Notze der Staatseisenbahn-Gesellschaft über die Stationen Marchegg und Bruck hinaus zu erstellen. Dieses Uebereinkommen gewährt den ungarischen Staatsbahnen einen starken Einfines auf die österreichischen Tarife im Frachtenverkehre. Es wird nun die Frage in Erwägung gezogen, ob nicht die Ansbebung dieses Uebereinkommens anzustreben sei und ob es nicht im Interesse des österreichischen Verkehrs liege, dass die Verfügung über die Aufstellung der Tarife ausschliesslich den österreichischen Transport-Unternehmungen überlassen blellit. Dieses Uebereinkommen müsste jetzt gekündigt werden. Wenn es nämlich bis 1. Jänner 1902 nicht gekündigt wird, so gilt es für ein weiteres Jahr.

Am 4. November 1901 fand im Eisenbahmministerium unt Vertretern der Privatablinnen eine Conferenz ztatt, welche der Besprechung der Feststellung von Vereinbarungen über die gleichunksige Durchführung von Gruudsatzen für die Exporttatifrung galt. Es wurde zunächst die Tarifrung der Gruppen Olas- und Glaswaaren, Thoon- und Thoowaaren und Steine betratten. Die Vertreter der Privatbahnen zeigten sich im Allgemeinen geneigt, den vom Eisenbahmministerium ausgehenden Auregungen über die Gewährung von Exporttarifen entgegenzukommen. Die Privatbalnen lehnten jedoch die Beistellung grosser Waggeus für die Wagenladungsgüter, die von dem Eisenbahmministerium gewünscht wurde, grundsktzlich ab. Ebenso verhellen sis sich gegenwichten der Steine der Steine der der Steine der

über den damit im Zusammenhange stehenden Tarifirungsfragen ablehnend.

Der städige Ausschuss (ift Verkehrs und Türfüngelegosbeiten des Indestrierathes und der Industrierath selbst verhandelten im Berichtsmunste über 1.ar i far i sch e Wün sch e der E I se ni nd u strie. Es wurden die Tarlifdsparitäten im Verkehre zwischen Dentschland und Oesterreich und Im Verkehre zwischen Oesterreich und Ungarn besprochen und constatirt, dass die ersteren vollstündig entfallen würden, wenn die österreichlischen Export-legünsligungen gonan auf die Höhe der deutschen gebracht werden, was auch deu vom ludmetrierathe sweit von Statzesbenübahmrathe beiotene Grundsatze sutspräche, dass die Wasrentarlie für den Export grundsätzlich so zu oratellen seien, wie sie bei den ocuerrirenden Staaten für den Import zu nas gelten. Ein in diesem Sinne formuliter Antag wurde angenommen.

Was den Veikeltr nach Ungarn anlangt, so warde ein Autrag angenoumen, dahinghend, dass für den Export nach Ungarn dieselbe Tarifelasse C, welche die nagarischen Bahnen für den Export nach Oesterreich gewähren, zur Auswendung gelaugen solle, und dass weiters die auschliesenden österreichischen Bahnen bei der Einfahr ungarischer Provenienzen unch Oesterreich in reciproker Weise keine über das normale Bahren binnausgehenden Begänstigungen einzuhauen sollen.

Achuliche Klagen wie die Eisenladustrie, hat auch die Textilii al utstrie bei den Berathungen des ständigen Ausschusses des Industrierathes vorgebracht. Es warde verlangt, dass inländische Waaren gegenüber den im Tarife der sonst im Betriebe melsteleginstigten ansländischen Gittera gleicher Art gleichgestellt werden, dass die Flachstarife nicht hier als jone für Jute und Bannweile sein solien, und dass grosse Wagen beigestellt oder die Wagenladungstarie (für 101 t) dann berechnet werden, wenn die Bahaverwaltungen nicht in der Lage sind, die angesprocheuen grossen Wagen beizustellen.

Schliesilich wurde ein Antrag angenommen, dass die Beglerung ersucht wird, an eine Aenderung des Einebahn-Betriebereglemente hinzuwirken, wonach diese Verpflichtung zur Beistellung der grossen Wagen, beziehungweise zur Berechnung des Zebu-Tonnen-Tarifes auch bei Laduag in meinteren Wagen den Bahnen auferlegt würde.

Finanzielles: Die Verhandlangen der Regierung mit der Donau - Dampfachiffahrts - Geschlach ach acht wegen des abzuschliesenden Subscriptionsvertrag on sind gescheltert und wurden abgelrochen, da beide Theile sich nicht einigen konnten. Die Geselischaft will eine finanzielle Meinrielstung des Staates, zu welehem Zugeständnis der Regierung sieh nicht entschliesen kann. han bofft übrigena, dass eine Einigung dem doch noch vor Beginne der nächsten Schläfahrtspeche zu Staade kommen wird. Den zu einem thataüchlichen Abbruche der Verbundlungen werden sich doch beide Theile schwer entschliessen, und so wird der Versuch, eine Verstundigung herbelunführen, voraussichtlich in der nichten Zeit wieder auferundum werden.

Die langwierigen Verhandfungen, welche zwischen der Regierung und der Boz on-Moran err Bahn wegen Capitalbecheiligung der Gesellschaft an dem Bau e der Vintse hg an bahn geführt wurden, sind im Wesen beendigt. Die Bozen-Meraner Bahn leistet einen Capitalbeltrag von 16 Millionen Kronen, für welche sie Stammactien der Vitatelsgaubahn übernimut. Zur Beschaftung dieser Summe wird die Bozen-Meraner Bahn eine Trioritätsanleibe emittiers, welche anch das Erfordernis für die derzhzufihrenden Investitionen bedecken wird. Zu diesen Investitionen gehören die Vermekrung des Fahrparkes, die Verlegung des Bahnhofes in Meran an einen auderen Pankt der Stadt, sowle die Regulirung der Etzchdunue, soweit sie die Bahntraco

berühren. Der genane Betrag dieser Prioritätsanlehle wird ehmnächst festgesteilt werden; die Bozon-Meraner Bahn wird eine ausserordentliche General-Versammlung einberufen, welche über die einforderliche Geldbeschaftung und Capitabetheiligung Beschluss fassen wird. Der Betrieb der Vintschbanbahn, welche zunkchst in der ersten Theilstrecke Meran-Mals ausgebaut werden soll, wird der Bozen-Meraner Bahn übertragen werden, und die Verhandlungen mit der Gesellschaft wurden bereits eingeleitet,

Bel der Zillerthalbahn hat sich eine Ueberschreitung des bei der Concassioniung festgestellten Bancapitales ergeben, indem die Herstellung der bereits im Betriebe stehenden Thelistrecke Jeubach—Zell am Ziller gegenüber dem für die gesammte Linie Jenhach—Mayrhofen festgestellten Anlagecapitale einen Mehraufward von rund Ki70.000 erfordert. Die Verwaltung der Gesellschaft ist nun mit der Regierung wegen Flässigmachung des mischerstellungsgeseuche vom Jahre 1896 gewährteu Staatsbeltrages im Hüchstbetrage von K 300,000 in Verhandlung getreten.

Juristisches: In dem Haftpflichtprocesse, - wie wir schon mittheilten - die in Wien durch Berührung eines von der elektrischen Oberleitung elektrisirten abgerissenen Telephondrahtes verunglückten Personen gegen die Bau- und Betriebsgesellschaft, sowie gegen das Telephouärar angestrengt haben, ist das Urtheil des Obersten Gerichtshofes als Ravisionsgerichtes erflossen. Es ist noch erinnerlich, dass das Oberjandesgericht die Bau- und Betriebsgesellschatt im Principe haftpflichtig erklärte, dagegen die Kiage gegen das Telephonärar abwles. Der Oberste Gerichtshof hat nun zu Recht erkannt, dass sowohl das Aerar als auch die Bau- und Betriebsgesellschaft haftpflichtig seien, und belde Beklagten für den zu erweisenden Schaden zur ungetheilten Hand zu haften haben. Die Gründe dieser Entscheidung sagen u. a., dass der Umstand, dass die Telephonleitung an sich gefahrlos functionirt, und dass die elektrischen Strassenbahnen erst später errichtet wurden, nicht geeignet ist, das Aerar von der Haftung zu befreien. Denn der Staat ist im vorllegenden Falle nicht nur als Aufsichtsbehörde zur Wahrung der öffentlichen luteressen eingetreten, sondern er erschelnt auch als Unternehmer der die Trace der elektrischeu Bahnen kreuzenden und hledurch gefahrbringend gewordenen Telephon-leitungen. In seiner Eigenschaft als Unternehmer besteht die gesetzliche Verantwortlichkeit des Aerars. Da nach den Erhebungen die Telephondrähte zu relssen pflegen und iedem Fachmanne die Gefahr bekannt war, welche durch die Kreuzung der Telephondrähte mit der elektrischen Oberleitung erwächst, und da endlich die angewendeten Schutzvorrichtungen sich als unzureichend erwiesen haben, so liegt ein die Ersatzpflicht des Staates begründetes Verschniden darin, dass er die Telephonleitung in ihrem bisherigen Zustande belassen hatte, ohne für die Sicherheit der l'assanten in ausreichender Weise zu sorgen.

Das Bezirksgericht Olimitz hat in einem Processfalkdie auf Bezahlung der Zinsen von rückerstatteten Frach tübergebührenverklagte Bahuverwaltung verurtheilt, dem Reclamanten vom Tage der Fractizahlung bis zum Tage der Liquidation der Mehrgebühren die im Handelsgesetzbuch für kaufmännische Geschifte festgesetzten Zinsen zu bezahlen.

Verstaatlichung: Dieses Schlagwort dürfte in Zukunft kaum nehr in den Spalten unserse Blattes fehlen. Die öffentliche Meinang, die sich zeit der parlamentarischen Besprechaug der Verstaatlichung der Privatobahen (delbe Chronik October 1901) dieser Frage bemichtigte, kommunicht zur Rahe. In allen Körperschaften, in parlamentarischen Vertretungen und in Vereisen wird die Fortsetzung der

schon lange ruhenden Verstaatlichungsaction besprochen und dle Regierung, die eine mehr als reservirte Haltung einnimmt, wird gedrängt, die Action wieder aufzunehmen. So wurde im Budgetansschuss des Abgeordnetenhauses ein Subcomité eingesetzt, das die Frage der Verstaatlichung der Privatbahnen berathen soll, so wurde diese Frage in einem angesehenen Verein, der Gesellschaft der österreichischen Volkswirthe. discutirt, wobei der Generaldirector der Kaiser Ferdinands-Nordbahn erklärte, dass die Action in Cesterreich auter zwei Voraussetzungen leicht durchführbar sei, u zw. 1. dass die Regierung und das Parlament bei der Erwerbung der Privatbahnen loval vorgehen, und 2. dass ein neues Tarifbareine der Staatsbahnen eingeführt werde, in welchem die Tarife mindestens um so viel höher wären, als nothwendig ist, um den Ausfall der Einnahmen bei der Verstaatlichung jeuer Bahnen, die höhere Tarife besitzen, zu ersetzen, Speciell mit der Frage der Tarifverhältnisse beschäftigte sich auch der für den 3. December 1901 einberufene Staatseisenbahnrath. Am 30. November 1901 traten dessen vorbereitende Comités za Vorbereitungssitzungen zusammen. Das Hauptinteresse im commercielles Comité beanspruchte ein Antrag des Mitgliedes, Reichsrathsabgeordneten Dr. Foršt, welcher die Anstellung eingekender Berechnungen über den finanziellen Effect bezweckt, den die Uebertragung des Staatsbahnbaremes auf die Linien der Staatseisenbahn-Gesellschaft, der Oesterreichischen Nordwestbahn und der Süduorddeutschen Verbindungsbahn zur Folge hatte. Die Reglerung sagte zu, sich in dieser Augelegenhelt zu orientiren und das Studium sofort zu beginnen, und so eutfiel ein Inzwischen gestellter Antrag. ein ständiges Comité des Eisenbahnrathes als Beirath für diese Action zu designiren. Es wird daher Gelegenheit sein. über die Actlon noch eingehender zu berichten.

Parlamentarisches: In der Sitzung des Eisenbahnusschnesse das Abgeordnetenhanse am 27. November 1901 wurde über die Regierungsvorlage, betreffenden Bau der bosulschen Bauh en, referirt, wobei der Eisenbahnubnister in längeren Ansführungen für die Vorlage eintrat und betonte, dass die grosse eitutrelle Anfigedie die Monarchie durch die Occupation Besulens und der Herzegewins übernahm, aur durch das Zusammenwirken beider Reichshälften und ihrer Legislativon durchgeführt werden kann. Der Minister trat auch jeinen Recherne neigegen, die eine Bevorzugung Ungaras in der Vorlage erblickton. Schliesslich wurde die Einsetzung eines Subcomiés beschlossen.

Der Stouerausschuss des Abgeordnetenhauses hit den Gesetzenhwirf über die Einführung einer Fahrkarteusteuer einer Berathung unterzogen und nach deren Abschluss dem Gesetzentwurf einem Unterausschuss überwiesen. Bei der Berathung wurden mancherlei Bedenken geltend gemacht. Theilweise waren es parteipolitische, theilweise aber wurde darauf hingewissen, dass es nicht gut anginge, den Verkehr in einer Zeit wirthschaftlichen Niederganges mit einer meens Steuer zu belasten. Auch warden Abänderungsvorschiftige verschiedener Art gemacht, so z. B. die Steuer nicht mach Perenten des Fahrpreises zu bemessen, sondern Steuersätze unch Kilometern und Classen festzustellen. Es wird nun Sache des Unterausschusses sich, die aus der allgemeinen Berathung hervorgegangenen Anregungen näher zu präfen.

CHRONIK.

Wohlthätigkeits-Soirée za Gunsten des Weihmehlsbescheerungs- und Ferien-Colonien-Vereines von Hediensteten der k. K. österreichischen Staatsbahnen, el-Diese, Samstag den 7. December 1901 im Ballsand des Mic Continental veranstattete Wohlthätigkeits-Soirée vereinte ein vornehmes Publicom und ist unfig glätzendete verlaufen. In Itsbeisswirdiger Weise habon hervorragende Künstler mit Rücksicht auf den hunsunlitäret Zweck der Veranstaltung mitgewirkt und so diesem Abende einen ganz besonderen Ginar verlieben. Wir nennen nur: Fr. Helene S eh eu m el, Opernakingerin am Stadttheater in Brünn, die Violinvirtuosin Frl. Steff Flis eher, den Nestor des Burgtheaters B aneister, Kammerakinger Naval Frl. Binche, Frl. Rita Michalek, den Declamator Herru Leopold Kramer. Für den Henner sorgten die Coupletvortläge des Herru Hans Homma, das Quartett Udel und Herr Gustav Maran. Fär das Gelingen der Wohlthätigkeits-Sorfee hat kais. Bath Herr Ludwig Koch sich in dankeuswerther Weise besonders besuilbt.

An dem Abende waren erachienen: Eiseubalnuminister Ritter v, Wittek, die Sections-Chefs Wrba, Liharzik, Haberer, Ik, van Hardt, Warmb und andere Dignitaten des Elsenbalnuministerinus und andere statisticher Centralstellen; seitens der k. k. Staatsbahn-Direction Wien: Hofrat Khittel; settens des Vereines: Ministerinarlat Titze, sowie der Obmann des Localausschusses Wien, Reglerungsrath v, Amberg, und viele andere Freunde des Vereines.

Der glänzende Besuch der Veranstaltung lässt ein namhaftes Erträguis erwarten zu Ginsten des humanitären Zweckes, dürftigen, würdigen Kindern ehne Weihnachtsfreude zu bereiten.

Veräuderungen im Lehrkörper der Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte. Mit Beginn der diesjährigen Curse haben sich durch Räcktritt mehrerer Docenten bedentende Veränderungen im Lehrkörper der genannten Schule ergeben. Es haben ihre Docenturen niedergelegt die Herren; Dr. Rudolf v. Schuster - Bonnot, k. k. Min.-Rath Im Handelsministerium (Eisenbahnrecht), August Kann, k. k. Min.-Rath im Eisenbahnministerlum (Eisenbahnbuchhaltung) und Albert Paner, Ober-Inspector der k. k. Staatsbabnen (Tariflehre) An ihre Stelle sind vom Ueberwachungsaussehnsse der Schule ernannt worden die Herren: Dr. Franz Hilscher, Bureau-Vorstandstellvertreter der k k, prlv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Rudolf Kleibel, Professor an der Handelsakademie, und Adalbert Wlždálek, Inspector der k. k. Staatsbahnen, Für den verstorbenen Dr. Carl Zehden, k. k. Hofrath, Professor an der Handelsakademie und Leiter der Fortbildungsschule (Verkehrsgeographie und Verkehrsstatistik) ist Herr Dr. Cicalek, Professor au der Handelsakademle, eingetreten

Die Leitung der Fortbildungsschule wurde dem langjährigen Docenten Dr. Hanansek, k. k. Professor, übertragen.

verein für die Förderung des Locai- und Strassenbahnwesens. Vortrag des Herrn Ingenients A. Lieb mann, Betriebsürector der Allgemeinen deutschen Kleinbahn-Gesellschaft in Berlin, über: "Die wirtschaftliche Bedentung der Kleinbahnen. An Hand der in Preussen gemachten Erfahrungen erfährett."

im Eingang seiner Ausführungen erläuterte der Vortragende zumächst, welche Entwickelung das Kleinbahusvenin Preussen im letzten Jahrzehnt geinommen, welche Förderung dem Ban neuer Kleinbahnen von seiten der Behörden zu Theil geworden, welche Schwierigkeiten aber andererreits der Erzielung einer americhenden Rentabilität dieser Bahmen sein entgegenstellten und wie dementsprechend die Zinserträge der Bahnen verbälteisunissis gerüng sind.

Hie Schwierigkeiten seien theils in der Concurrenz der Kratsbahnen, theils darin zo auchen, dass in den Kreisen der Interessenten vielfach unrichtige Vorstellungen über die Aafgaben med die wirtschaftliche Bedeutung der Kleinbahnen vorberzeihen, weshalb sich diese Kreise den Kleinbahnungen ergenüber reservitt verhalten. Zum Titell man auch die nicht genügend sorgfältige oder nicht sachgemässe Vorbereitung und Ausführung der Unternehmungen an dem finanziellen Misserfolge wesentlichen Antheil haben.

Der Vortragende ist aber der Ausicht, dass die indirecteu Vortheile, die diese Unterneimungen durch Verbilligung der Transportes, Erleichterung des Verkehrs u. s. w. mit sich bringen, den unangelnden Zümertrag mehr als weitungen Er schatzt diese Indirecten Vortholle auf ein Vielfaches der dürerten Bente.

Der Vortragende kam zu folgenden Schlüssen:

 Die Kleinbahnen sind schon jetzt, trotz mancheriel Mängel, die ihnen anhaften, ein nicht zu unterschätzender volkswirthschaftlicher Factor.

- 2. Staat, Provinzen, Kreise und Interessenten sollten weit mehr als bisher den Kleinbahnen materielle Förderung augedellien lassen
- In der Vorbereitung und Fundlerung der Projecte müsse mit mehr Sorgfalt und Sachkenntnis vorgegangen werden.
- Zu grosse Sparsamkeit hinsichtlich der Anlagekosten mache sich für die Rentabilität der Bahnen nachtheilig fühlbar.

Länge der deutschen Elsenbahnen, April 1901.
Am 15. April 1901 befanden sich im Eigenthum der Staatsbahnen 46.784 km (45.999 km vollspurige und 795 km
schmalsparige Strecken), im Eigenthum der Privatbahnen
5066 km (4057 km vollspurige und 1009 km schmalspurige
Strecken), zasamuen 51.858 km Elsenbahnen, von denen
31,059 km Staatsbahnen und 1239 km Privatbahnen, zasamuen
Staatsbahnstrecken (ausschliesslich der im Privatbetriebe befindlichen 44 km langen Feldebahn) entfallen auf:

Staatsbahnen	Vollspurige Strecken km	Schmal- spurige birockin	Zusammes
		-0.77	-
Vereinigte preussische und hes-			
sische Staatseisenbabnen	30.740	178	80,918
Baverische Staatseisenbabnen	5,848	35	5.883
Sächsische Stantseisenbahnen	2,626	410	3,036
Württembergische Staatseisen-			
bahuen	1.750	93	1.843
Badische Staatseisenbahnen	1.559	_	1.552
Mecklenburgische Staatseisen-	1,002		11072
babnen	1.099	7	1.106
Oldenburg ische Staatseisenbahnen	551		551
	119		119
Main Neckarbahn			
Königliche Militareisenbahn	71	_	71
Elsass-Lothringische Eisenbahnen	1.633	28	1.661

Zusammen . 45.989 751 46.740

Neue Localbahnen in Bayern. Im Laufe der nächsten zwei Jahre werden verschiedene Localbahuen zur Eröffnung gelangen, nämlich im Sommer 1902 die Localbahn Falls-Gefrees-Gefrees mit 5:40 km und die Bahn Münchberg-Zell mit 10.40 km Länge, Im Herbst 1902 die Localbahuen Wilhermsdorf - Markt-Erlbach mit 6 20 km, Nördlingen-Wemdlug mit 16.98 km, Rübleinshof-Altersberg mit 15.60 km, Eggmühl-Langquaid mit 10 55 km, Traunstein-Waging mit 12.70 km Länge. Im Frühjahr 1903 kommen zur Eröffnung: Frensdorf-Bnrgebrach (Theilstrecke) 10.60 km, Tirschenreuth - Bärnau 13 km, Ranna-Auerbach 8 83 km, Wasserburg-Bahnhof-Stadt 3.97 km, Ingoistadt-Riedenburg 39.53 km. Im Sommer 1903 sollen eröffnet werden die Localbahnen; Rothenkirchen - Tettau 16:42 km, Pressath - Eschenbach (Theilstrecke) 11.7 km, Ansbach - Leutershausen - Bechhofen 24 km, Oberhausen-Welden 21:11 km. Nabburg-Oberviechtach 29 59 km. Schweinfurt-Gochsheim-Gerolzhofen 19:5 km; im Herbst 1903 die Localbahnen: Amberg-Lauterhofen 27:74 km, Bayrenth-Hollfeld 32'30 km, Burgebrach-Klosterebrach (Reststrecke)

17.9 km, Eschenbach - Kirchtlumbach (Reststrecke) 12.70 km, Landau a. Isar - Anusdorf 24.22 km, Mittenberg - Stadtprozeiten 19.66 km, Niraberg - Nordbalnisto - Grossenti 6.53 km und Paalng - Hersching 32.65 km. Bis znm Ende des Jahres 1903 werden somit die kgl. bayerischen Staatsbahnen eine Länge von 6274 km haben.

Vorgehen bei Benützung ungiltiger Fahrkarten auf den baverischen Eisenbahnen. Die General-Direction der königlich bayerischen Staatsbahnen hat neulich an die Oberbahnämter eine Verfügung erlassen, gemäss welcher bel der Erhebung von Geldstrafen und Fahrgeldzaschlägen känftig nicht zu rigoros gegen Reisende verfahren werden soll. Es sel zwar den Stationen kein Recht einzuräumen, dass sie etwa ans Billigkeitsrücksichten von der Erhebung der nach der Verkehrsordnung verwirkten Fahrgeldzuschläge und Strafen abschen. doch seien bei eingereichten Gesuchen um Rückvergätung alle Umatände zu erwägen, welche zu Gunsten der betreffenden Reisenden sprechen. Wenn die Absicht einer Fahrgeldhinterziehung unzweiselhast ausgeschlossen sei und ein im Willen liegendes Verschuiden des Reisenden oder eine Unkenntnis bestehender Vorschriften, wie z. B. über die Nothwendigkeit der Bestätigung der Fahrtunterbrechung, sei es wegen jugendlichen Alters, wegen Lebensunerfahrenheit u. s. w., aus Rücksichten der Billigkeit nicht angerechnet werden könne, so sei der Fahrgeldzuschlag im Maximalbeirage nicht zu erheben; auch werde es bei dem häufig vorkommenden Fall, dass ein Reisender seine Zielstation wegen Verschiafeus überfährt, auf den nicht schwer zu erbringenden Nachweis ankommen, dass der Reisende kein Interesse hatte, auf die entferntere Station zu gelangen und ihm dadurch nur Widerwärtigkeiten entstehen.

Verabfolgung von Eisenbahnfahrkarten gegen Gutscheine von öffentlichen Arbeits-Nachweisstellen. Versnehaweise und widerruflich wird seit einiger Zeit öffentlichen Arbeits-Nachweisstellen von Stadtgemeinden und gemeinnützigen Vereinen und Anstalten in Prenssisch-Schlesien das Fahrgeld für nach Anssen zu befördernde Arbeitnehmer gestundet und die Fahrkarten gegen Gutscheine der Arbeits-Nachwelsstellen verabfolgt. Das Schuldconto wird monatlich mit den Fahrkarten-Ausgabestellen unmittelbar ausgeglichen, Von Hinterlegung einer Sicherheit wird einstweilen abgesehen. Zur weiteren Förderung solcher gemeinnätziger Einrichtungen hat der preußische Minister für öffentliche Arbeiten auch die anderen Königlichen Eisenbahn-Directionen versuchsweise ermächtigt, öffentlichen Arbeits-Nachweisstellen der bezeichneten Art, die darum ausuchen und die nöthigen Bürgschaften bleten, nach pflichtmässiger Prüfung der Bedürfulsfrage die gleiche liegunstigung zu gewähren. Hierbel kann auch bei der Beförderung von Arbeitsiosen in die nächstgelegenen Arbeiter- . colonien oder Nothstandscolonien das Fahrgeld gestundet werden. Unberücksichtigt sollen aber gewerbsmässige Stellenvermittler und solche Arbeits-Nachweisstellen bleiben, von denen nach lhrer Organisation und Tendenz auzunehmen lst, dass sie partelpolitischen Zwecken dienen. - Zum 1. October 1902 haben die Directionen einen Bericht vorznlegen, von wievlel Arbeits-Nachweisstellen Stundungsanträge gestellt worden sind und in welchem Umfange bei den einzelnen Ausgabestellen von der Begünstigung Gebrauch gemacht worden ist.

LITERATUR.

Zwanglose Hefte für Lernende im Kisenbuhndienste. Herausgegeben vom Vereiu der Beamten der kgl. sächsischen Staatseisenbahnen. Hefte 34-37.

Die letzterschienenen Hefte dieser verdienstlichen Samu-Inng enthalten eine ausführliche Studie über Vorbereitung

und Bau der sächsisch-bayerischen Eisenbahn Leipzig-Altenburg - Landesgrenze gegen Hof, nach Quellen bearbeitet von dem Geh. Baurath a. D. Lndwig Nenmann, welche einen interessanten Einblick in das Werden dieser wichtigen Linie bietet. Die Studie ist für die sächsische Eisenbahngeschichte von bleibendem Werth.

Der neueste Stand des Berner Internationalen Uebereinkommens vom 14. October 1890. Dargestellt von Dr. jur. Theodor Gerstner, Geheimer Oberregierungsrath etc. Berlin 1901, Verlag von Frz. Vahlen, Preis Mk. 4-20.

Der hervorragende Mitschöpfer und Commentator des grossen Vertragswerkes Dr. Gerstner legt der Theorie und Praxis in besonders dankenswerther Weise in seinem neuesten Buche, den durch das Pariser Zusatzübereinkommen vielfach geänderten und ergänzten Text des Uebereinkonmens, vor. unter Beifügung von knrzen präcisen Erlänterungen, welche sowohl die Theorle als auch die Praxis, d h, die Richtersprüche seit dem Inkrafttreten des Vertrages berücksichtigen. Das Werk bildet eine sehr erwünschte Ergänzung des grossen Werkes des Verfassers des "Internationalen Eisenbahn-Frachtrechtes", welches dadurch dem neuesten Stande der Entwicklang des hochwichtigen Rechtsgebletes gerecht wird and vor Veraltung bewahrt lst.

Ueberall sind die Nenerungen an dem Uebereinkommen hervorgehoben und die Parallelstellen in den zur Zeit geltenden internen Rechten der Vertragsstaaten angeführt, was dem Buche für Studienzwecke einen besonderen Werth verleiht.

Dentscher Eisenbahn-Kalender auf das Jahr 1902. 8. Jahrgang. Bearbeltet und herausgegeben von Robert Kraus e. Berlin, Verlag von A. Bockenburg, Preis Mk. 1.

Der vorliegende Kalender dürfte wohl den Record der Billigkeit unter allen ernsten, gediegenen Fachkalendern aufgestellt haben. Er kostet bei einem Inhalte von 290 Seiten Text sage Mk. 1. Die Bearbeitung ist die gleich sorgfältige wie früher, Der Inhalt ist neuerlich ansgestaltet. Das Bildnis des proussischen Ministers von Thielen schmückt das Buch Schade, dass wir in Oesterreich nicht etwas Achnliches leisten können!

CLUB-NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 10. December 1901. Der Viceprasident, Herr Centralinspector Reiber, eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittbeilungen:

In der nächsten, Dienstag den 17. December, 1/27 Uhr In der nacosten, Dienstag den In December, 1970 in Abende stattfindenden Clobersammlung wird der Ober Officiel der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, Herr Hermanu Strach, einen Vortrag über: "Dalmatlen und seine neneu Eisen-bahnen" balten und biezu Lichtbilder vorfabren.

Ich mache nochmals anf den, Samstag den 14. d. M. 8 Uhr Abends statifindenden Vergnugs-Abend unter

Betheiligung von Damen anfmerksam. Hente spricht Herr Endolf H I a w a t s c h e k, Directionsheamter der priv. österr.-nngar. Staatseisenbahu-Gesellschaft, fiber: ""Wesen und Zweck des "Allgemeinen Beamten-Wohlfahrts-

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? Da dies nicht der Fall ist, lade ich nun Herrn Hlawatschek

er Abhaltung seines Vortrages über den "Allgemeinen Beamten-Wohlfahrtsfonds" ein.

Herr Hlawatschek erörterte zunächst die traurige materielle Lage der Beamten; lant einer vom I. allgemeinen Beamten Verein der Regierung überreichten Petition betrugen die Schulden der Beamten bei dem genannten Vereine die Snome von 33.5 Mill. Kronen; nimmt man nun an, dass der 1. allgemeine Beamten-Verein für ungefähr ein Drittel aller verschulderen Beamten der Hauptglänbiger ist, und dass die anderen zwei Drittel der Beamten ibre chulden bei anderen Consortien etc. baben, so erhält man als approximative Ziffer für die Gesammtschuldenlast der Beamten raud 100 Mill. Kronen. Eine Summe, die kein Staat zinsenfrei zur Verlügung stellen könnte; da kann nur Selbsthilfe der Beamten eingreifen! Wenn nun alle Beamten Oesterreichs obne Unterschied des Ranges und der Kategorie dem allgemeinen Beamten-Wohlfabrtsfonds beitreten würden, so würde bei dem festgesetzten Beitrittsbetrag von 4 K jährlich eine Summe zur Verfügung steben, welche viel unver-schuldetes Elend mildern könnte, viele Beamten aus Wicherhänden retten könnte. Aber der Verein will nicht nur die Frage des billigen Personalcredites lösen, sondern auch die wirthschaftlichen Interessen der Beamten, Lehrer und Officiere verbessern, indem aus dem Reinerträgnisse des Fondes Geldaushilfen in plötzlichen Nothlagen, Cnrkostenbeiträge an erkrankte Mitglieder und Stipendien aller Art gewährt werden sollen. Um aber diese segensreiche Thätigkeit entfalten zu können, brancht der jungs Verein die Unterstützung entratien zu konnen. Drauch der Jungs verein die Unterstützung aller Standesmitglieder, denn nur so ist die Frage eines billigen Personalcredites als auch die Gründung eines gemeinsamen Standes-vermögens, das diesen Stand dann nuabhängig macht, zu lösen. Möge daher Jeder sein Scherslein beitragen mit dem Gedanken: "Geben macht seliger denn Nebmen".

Reicher Beifall lobnte den Vortragenden seitens des zahlreichen Anditorinms, in welchem sieb anch der Abg. Prinz Alois Liechtenstein befand. Für den Schriftführer: Dr. L. R.

Bericht über den Vergnügungsabend am 14. December 1901. Wenn die Verschiebung eines bereits festgesetzten Vergutigungsabends meist die nachtbeilige Folge hat, dass die für diesen Abend abenda hers Künstler an dem neu festgesetzten Abende nicht mehr mitwirken können, daber das Programm nachtheilig beeinflusst wird, so hat sich diesmal - dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen der Mitwirkenden - doch ein nachtbeiliger Einfluss nicht geltend gemacht, denn das Programm des Abends liess an Quantität und

Qualitit nieble zu wünschen übrige. Vollendung ausgeführten Clarier-Sowohl die mit künstlenscher Vollendung ausgeführten Clarier-vorträge des Fri. Irma L. ow e (Adagio und Polonaise von (hopin) als auch die von Herra M an d1 mit prächtiger Stimme und schiener Empfändung gesungene Lieder ("Utter dem Hollunderbaum" von Schlon Empindung gesungenen Lieder ("Unter dem Hollunderbaum" von Schön, "Mit dem sitsen Duft das Pildeder" von Maya Hellmund und "Ubeler". Jabr" von Bobm) von Prl. M an d1 stimmungsvoll begleitet, erfreuten sich der wärmsten beifälligen Anfnahme des Pholicums Hierauf entzückte die Meisterin der Violine, Fran Aman

Nensser, von Herrn Frühling ausgezeichnet begleitet, durch ibren seeleuvollen und brillanten Vortrag der Romanze von Srendsen und des spanischen Tauses von Sarasate. Reichlicher Beifall Iobnie lire Vorträge, ebenso wie jene des Fri. Schrott, die sich wieder als nngemein temperamentvolle und reizende Sprecherin erwies.

als nigeaeun temperamentvolle und reizende Sprecherin erwies.
Einen seinern und dassable doppelt bochgeschätzten Genues brachten die Vorträge der Damen Fri. Mora (Sopran) und Fro-körner (All), welche linte bernichen Stimmen in der Vorführung der Duette "Wohlu" von Pirany, "Mondlicht und tannend Sternlein in der Nacht" von Hauscher vereinigten. Die belden Damen rissen das Publicam zn so lebhaftem Applanse hin, dass die Künstleringen sich veranlasst sahen, noch ein Dnett ("Maienzanber", Walzer von Ranscher) zusungeben. Ein grosser Theil des Beifalles galt dem vorgenannten Componisten Banscher, der die Clavierbegleitung persönlich

besorgte. Die unn folgenden glänzenden Conplet-Vorträge des Herrn Homma der ebenso reizend zu singen, als fein zu polntiren ver-stebt, wirkten förmlich elektrisierend anf das Anditorium, welches den Künstler zu immer neuen Zogaben nöthigte.

den Künstler an immer neuen Zogaben nötbigte.
Nachdem noch Herr Ke gel durze seine eleganten und verblüffenden Knaststücke der "böheren Magie", die seine ungstabliche
Fingerfertigkeit bewiesen, das Poblicom andnist und sich reichen
Beifall gebolt hatte, betrat zam Schluse das Mitglied des k.
Hofopper-Oriebeters, Herr Re zu it is la "da aben Joium Herr Rautska
dürfte beute sowohl van die Eigenart sis nach die künstlerisch
Anstührung seiner Frodictioner subekangt, wohl ober Gonzerrente dastehen : denn seine Imitationen bekannter Sanger und Sangerinnen, sowie seine komischen Intermeszie, die er sich selbst auf dem Claviere oder auf der Violine begleitet, athmen einen so köstlichen Humor und sind in so fein witziger Manier wiedergegeben, dass er seinesgleichen nicht hat. Das Publicum wurde nicht müde. den Künstler an beklatschen und zu bejubeln nud kounte sich schier picht satt seben. - In beiterster Stimmung endete biemit der er-te diesjährige Vergnügungsabend, der wobl alle die zahlreichen Theil-nebmer befriedigt baben dürfte. Der Schriftsbrer: Oberingenieur Karl Spitzer.

Es ist zu dem Berichte über das Inbilanm des Club noch nachzutragen, dass von Herrn dipl. Ing. Alfred Birk, Professor an der dentschen technischen Hochschule in Prag, zum Jubilaumsfeste ein Glückwnnsch-Telegramm eingelangt ist, welches mit den Worten schloss: "Möge der Club als Bindeglied awischen Praxis und Wissenschaft des Eisenbabnwesens auch ferner erfolgreich wirken".

Der Schriftsührer: Oberingenieur Karl Spltzer.

Samstag, den 28. December findet nuter Betheiligung von Damen die Sylvesterfeier statt, für welche bedeutende Knust-kräfte ihre Mitwirkung zugesagt haben.

INHALTS-VERZEICHNIS.

Die nach den Titelangaben stehenden Zahlen bedeuten die Seiten.

I. Abhandlungen.

Abfertigung von Personen, Reisegenäck und Gütern, Die gemeinsamen Vorschriften des Vereines dentscher Eisenbahn-Verwaltungen für die, Vou Dr. Brung v. Frank l-Hechwart, 13.

Abrechnungswesen, Zum, für gegenseitige Wagenbenützung im Bereiche des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. Von Friedrich Meinhard, 157, 209.

Abschreibungen der Eisenbahnen, Die. Von Dr. Josef Patzau, 204. Aerzte gegen die Krankencassen, Die Stellung der Eine Erwiderung auf das Memorandum der österr. Aerztekammern. Von Max Stein, 346, 381.

Anfgaben der österreichischen Eisenbahn-Verwaltung. Von Dr. Franz II ilseher, 92 145

Anflösung, Zur. des Eisenbahn-Schiedsgerichtes, 81.

Bankmässige Vermittlung des Geldverkehres bei den Eisenbalmen. Von Ludwig Gail,

Bericht über die Festversammlung im Vortragssaale und das gemeinsame Diner im Cursalon am 23. November 1901 aulässlich des 25jährigen Bestandes des Club, 357. Centralbibliothek des Eisenbahnwesens, Eine österreichische, Von Sig. Weill, 333

Dampfhelzung der Personenwagen, Ein Vorschlag zur. Von Karl Spitzer, Ober-Ingenienr, 290.

Distanz-Bremse, Dic, von Dr. S. Steiner. Von F. R. En g e 1, 105. Elsenbahncongress, Dorinternationale, Paris

1900, 25, 57, 121, 249. Ersatzforderungen nater den Eisenbahnen,

Ueber die Regelung von. Von Theodor Freiherr v. Rinaldini, 260. Ersparalsse im Localbahnweren. Von Ing.

Hermann v. Littrow, 297, 309, 373, 389. Fachbildung, Aufnahms- und Beförderungsbedingungen. Von Dr. Vietor R 311, k.k. Min.-Rath im k. k. Eisenbahn-Ministerium.

Bericht für den VI. internationalen Eisenbahncongress Paris 1900.) 249, Fahrkartensteuer, Die neue. Von Dr. Heinr.

Fahrkartensteder, Die neue, von Dr. Heinr. Schreiber, 241. Fährerstand, Ueber den, auf Locomotiven, Von Ing. Kunze, 217. Fährerstand, Der, der Locomotiven. Von Hermann v. Littrow, 279. Fährerstand, Der, der Locomotiven. Von

Ing. Kunze, 280. Filmfundzwauzig Jahro Club, 345.

Gebührenägnivalent und Erwerbsteuer der Eisenbalmen, Von Dr. Josef Patzan, 183. Geschichte, Zur, der amerikanischen Centralkupulung in Europa. Von G. A. Sonnenbnrg, 37.

Haftpflicht, Zur, der Eisenbahnunterneh-mungen anlässlich der Betriebsunfälle von Eisenbahnbediensteten, 277.

Inselbahn zwischen Istrien und dem dalmatinischen Festlande, 169. Jubiläum, Ein 25jähriges, 289 (siehe auch

Kohlensparapparat System Szczepanik für

Dampfkesseifeuerungen jeglichen Systems. Von Fridolin Kauéič, 191. Kreuzungen von Haupt- und Localbahnen

in Schieneuhöhe. Von lug. Osc. Schüler, Director der k. k. Südbahn-Gesellschaft, 121. (Bericht für den VI. internationalen Eisenhahneongress in Paris 1900, Mustertarif, Ein, 321. Nicaragua-Canal, Der. Von P. F. Kupka,

192

Parallelversuche mit durchgehenden Bremsen, ansgeführt auf Strecken des Arlberges am 26., 27., 28, and 29, März 1901, 177. Pensionsversicherung, Der Gesetzentwurf über die, der Privatbediensteten und seine Beziehungen zu den Pensionseinrichtungen der Privatbahnen. Von Dr. Fried Feldscharek, 269.

Raumdistanz and Zagmeldedienst. Von V. C. Bosshardt, 220.

Reform der directen Inlandstarite. Von Emil Karpell, 28.

Regierung-vorlage, Die neue, über die zweite Verbindung mit Triest und das Investitionsprogramm, 69. Reservefonde, Ueber, bei Eisenbahnen und

Heservelonde, Leber, bet Eisenbahnen und deren Fundirung, Von L. Gall, 113. Rilekbilck auf 1980. Von A. v. Merta, I. Schlenenstossverbindungen, Die. Von k. k. Regierungsrath W. Ast, 57.

Schuld'sche Schraubenradbreuse, Die, Ein Beitrag zur Bremsfrage, 201.

Schulstiftung aus Anlass des 25jährigen des Club österr. Eisenbahn-Jubilaums Beamten, 217,

Sicherheitsvorkehrungen zur Verhinderung von Unfällen durch entlaufene Wagen. Von Ober-Ing. Max Spitz, 25.

Signaldienstes, Organisation des, einer amerikanischen Eisenbahn, Von Gustav A. Sonn en burg, 242. Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen

des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwultungen für das Rechnungsjahr 1898, 257.

Streekenblockfrage, Eine, Von Ing. O. Walzel, 271. Verrechnung, Zur, des Güterverkehres. Von

Eder. 82. Verthellung der Betriebsausgaben der Eisenbahnen auf den Personen- und Güterdienst.

Von Hofrath Westermayer, 45.

Zugsabfahrtsanzeiger und deren Anwendung beim Stadtbahnbetriebe. Von Karl Fischer, 336.

II. Vorträge.

Die Jungfranbahn, von J. Hochwald, Ing. der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbabn, 59, 73, 85. Das Bahnproject Petersburg-Nanking, von

II. Schuhmacher, kgl. prenss. Oberlieutenant, 125.

Ueber Betonbau, von Ing. E. Ast, 149, 160. Die Acetylenbelenchtung im Dienste des Elsenbahnverkehres, von Ing. Eduard Goedike, 234, 245, 261.

Die neuen Berliner Hoch- und Tiefbahnen, von Hugo Koestler, k. k. Baurath im Eisenbahn-Ministerinm, 396.

III. Kleinere Aufsätze.

Amerikanische Eisenbahn-Landstreicher, von Walzel, 6. Australischen Eisenbahnen, Von den, 30, Betrleb der Localbahnen, Der, von A. Birk,

Distanzbremse, Versnche mit der, 206 (vergl. 8 10Fm

Elsenbahnen Deutschlands, Die, im Jahre 1899. 396

Elsenhahnen der Erde, Die, 313. Elsenbahnen, Die, Mexikos, von P. F. Kupka, 221.

Eisenbahnen, Die, in der Throurede, 49. Eisenbahnstatistik, Oesterreichische, pro

1899, 108, Erderschütterungen, Die, der Londoner Central-Untergrundbahn, 262.

Fachbildungsfrage, Zur, von Dr. Franz Hilscher, 71.

Fahrkartenstener, Die, und die Eisenbahuen. von Dr. Franz Hilscher, 172. Fahrradtransport auf Eisenbahnen, Eine nene Vorrichtung zum, von Eduard Gradl-

miller, 50. Fahrrampen und Fahrtreppen, von Kriser,

913 Frankirungsmarken für die Beförderung von Eilgut im Localverkehre der k. k. österreichischen Staatsbahnen, 6. Franklrungsmarken und Post, 272. Giller-Classification, Die neue von Inc. K.

Hüller, 5.

Jubilänm, Das 25jährige, des öster.-ungar.
Eisenbahnverbandes, 302 (siehe auch 28%. Lluowski sche durchgebende Pressluftbrenise nuf den französischen Eisenhahnen 2018

Localbahuen, Der Betrieb der, von Dr. Hilscher, 281

Localbahnprolecte, Die gegenwärtig in Dis-

cussion stehenden, 30%. gung von Eil- und Frachtstückgütern im Localverkehr der k. k. Staatsbahnen, 137. Novelle, Die, zum Haftpflichtgesetze, 139, Rechtsgilligkeit der neuen deutschen Eisen-

bulm-Verkehrsordunug, 116, Reform des Verrechnungswesens, von A. v. Lochr, k. k. Regierungsrath, 48 Relsen, Das, vom hygienischen Staudonnkte

betrachtet, 18. Reutahilitätsbedingungen, Die, der projectirten Eisenbahn Krems-Grein, 394. Seenndärbahnwesen, Fragen des, auf dem VI. internationalen Eisenbahncongress in

Paris 1900, 194. Strassenhahn-Congress in Paris vom 10, bis 24. September 1900, Der internationale, 98.

Ursachen der geringen Tragfähigkeit englischer Güterwagen 39. Vereinfachung des Eisenbahndienstes, 263.

Verschlehedlenst. Der, in der Gleiwitzer Hauptwerkstätte, 19. "Wasserwirthschaftliche Vorlage",

deutsche, von P. F. Kupka, 83, Wirkungen der sibirischen Eisenbahn seit 1895, 151,

IV. Monats-Chronik.

December 1900, 31. Jänner 1901, 61. Februar 1901, 99, März 1901, 12 April 1901, 163, Mal 1901, 195, Juni 1901, 222. Juli 1901, 252. August 1901, 282, September 1901, 314, October 1901, 350, November 1901, 399,

V. Nachrufe.

Nachruf auf Dr. Zehden, 185. - auf Carl Büchelen, 77.

VI. Technische Rundschau.

Acetylen-Lacometlylaterne, Rotter's, 327. Aluminium für elektrische Leitungen, 50, Apparal zur Reinigung von Eisenbahnwagen,

Befestlanng eines Brückennfeilers durch Umfangen mit einem pneumatisch ver-senkten Caisson, 130.

Bremscommission, Die russische, 21. Conservirungsmittel, Ein vorzügliches, 20. Dahel, Ein neuer, 328,

Elsenbahuwerkzenge, Neuere, 327. Feneriuse Locomotive, 20

Gitterwagen für schnelle Entladaug, Bauart l'albot, 238.

Güterwagen mit combinirtem Flach- und Trichterboden, 238. Kuhlraverbrauch bei elektrisch betriebenen

Vollbahnen, 274. Kühlvorrichtung auf amerikanischen Eisenbahnen, 20,

Latowski'seles Läntewerk, 273. Locomotiven auf der Pariser Weltausstellung

Motorwagen mit Betrieb durch überhitztes Wasser, 237

Pneumntisch betriebene Tramway in New-York, 19. Rhelubrücke, Die neue Eisenbahn-, bei

Worms, 265. Riesen-Locomotiven, 181.

Salonwagen mit Einrichtung für Krankenbeförderung, 236.

Sanitäts-Ambulanzwagen der Wiener Freiwilligen Rettungs Gesellschuft, 344.

Schlenengewichte in Amerika, 274. Schnellentladegerüst für Kohlen der französischen Nordbabu in Roubaix, 51. Sicherheitssignal, Patent von Sponar, 305. Sinhl, Aus, gepresste Eisenbahn Güterwagen.

Steuerung, Elektrische, der Luftdruckbremse,

Tränknag der Eisenbahnschwellen, 27 Tunnelarheiten bei Pressburg, 273. Verminderung des Luftwiderstandes bei

fahrenden Zügen, 20 Warnungsläutewerk für unbewachte Weg-

übergäuge, 52. Westinghousebremse, Die, 273.

Zuganhalten durch den Stellwärter, 52.

VII. Elektrische Bahnen.

Einführung des elektrischen Betriebes auf der Linie Piraus-Athen, 89 Elnführung des elektrischen Betriebes auf der Normalbahn Lecco-Sondrio-Chiavenna, 40,

Elektrische Bahn über den Berninapass, 246. Elektrische Bahn für den Güterverkehr in Gross Berlin, 141.

Elektrische Bahn Rom-Neanel, 141. Elektrische Bahn Karlsruhe - Ettlingen, Die,

Elektrische Balmen in Oosterreich und Bosnien-Herzegowina, S. Elektrischen Bahnen in Frankreich, Statistik

der, 339. Elektrischer Betrieb auf der Berliner Wann-

bahn, St. Elektrischer Betrieb bei Localbahuen, 246, Elektrische Eisenhahnen in Deutschland, 339. Elektrische Schnellbahuen, 140. Elektrische Untergrundbahn in Triest, 294. Elektrische Vollbahn, Die längste, 89. Elektrische Vollbahn-Locomotiven der Att-

gemeinen Elektricitäts-Gesellschaft Berlin auf der Pariser Weltausstellung 1900, 264, Erwelterung des elektrischen Betriebes der Londoner Untergrundbahn, 141.

Frequenz der elektrischen Stadtbalm in l'aris and London und die Berliner Hoch- und Untergrundbahn, 294.

Metropolitanbahu in St. Petersburg, 341. Nachthelle der Accumulatoren im Strassenbabubetriche, 140,

Schntzmittel, Ein neues, gegen die Gefahren des Herabfallens elektrischer Leitungsdrähte, 246. Signalsystem, Ein einfaches, für elektrische

Bahnen, 340, Stromahnehmer für elektrische Bahnen, 294. Stromleitende Schienenstossverbindung.

Unlergrandbahn in Lomion, Die neue elek-L'ulerricht für Wagenführer elektrischer

Strassenbahnen, 340, Verkehrslelstungen von Studtbahnen mit Dampfbetrieb und elektrischem Betriebe.

VIII. Chronik.

Abfertigung der Militärmannschaft während der Mobilmschung in Deutschland, 227. Amerikanische Maschinen, 153,

Aenderungen an den preussischen D-Zugwagen, 34

Aenderungen des schweizerischen Eisenbahnstrafrechtes, 78. Anschlusslinien zum Simplon, Die italieni-

schen, 54. Anzahl der Locomotiven auf den englischen Eisenbahnen, 207. Arbeitszelt der Eisenbahnbediensteten in

reussen, 111. Assicurazioni Generali, 131. Ausbildung der Zugbegleiter bei den k. k.

Staatsbalmen, 51. Australisches Eisenbahm project, 143 Automobile mit Trolleyführung, 255

Anszahlung der Nachnahmen durch die Post bei den k. k. Staatshahnen, 215. Anszelchunngen, 77

Balkalsee-Fähre, 155. Bayerlsche Eisenbahnprojecte, 142. Beamten-Wohlfahrtsfond, Allgemeiner, 386.

Begünstigung für Eisenbahnfahrten, 267. Bergwerksbahnen in Oesterreich zu Ende Bernfskrankhelten der Strassenbahnwagenfilhrer, 256.

Beseitigung der Wagen L. Cl. bei den kal. haverischen Staatsbahnen, 247. Beseltigung unnöthiger, statistischen Zwecken

dienender Bureau- und Schreibarbeit, 215. Besoldungsgesetz für die künftigen schweizerischen Eisenbahnen, 34. Betriebselunahmen der österr, nngar, Eisen-

balmen im Jahre 1900, 110, Betriebsergebuisse der k k. priv. Aussig-

Teplitzer Eisenbahn, 268, - der k. k. priv. Böhmischen Commercial-baknen im Jahre 1980. 199

der Bukowinger Localbahnen im Jahre 1900, 319, der Buschtehrader-Bahn im Jahre 1900, 239

der Kahlenberg-Eisenbahn im Jahre 1980, 255 der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nord-bahn im Jabre 1900, 248.

der Murthalbalın Unzmarkt-Mauterndorf int Jahre 1900, 287,

- der k, k, priv. Oesterreichischen Nordwestlishn im Jahre 1900, 208, der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder

Eisenbahn im Jahre 1900, 296. - der priv. öst.-ung. Staatseisenbahn-Gesellschaft im Jahre 1900, 216. der k. k. Staatseisenbahn Verwaltung

im Jahre 1900, 275.

- der steiermärkischen Landesbahnen im Jahre 1899, 331.

- der k. k. priv. Südbalın-Gesellschaft im Jahre 1900, 227. der k. k. priv. Südnorddeutschen Veibindungsbalm im Jahre 1900, 256,

der Valsuganabahu-Eisenbahngesellschaft 1900, 307,

- der Wiener Localbahnen im Jahre 1900. \$43. Betriebsergebnisse und Arheitszeit der Neu-

Sild-Wales-Eisenbahn, 118. Bewegliche Rampen der New-Yorker Hochbahn, 22.

Brems- und Kupplungsvorrichtungen der nmorikanischen Eisenbahnen, 90. Cursstand der österr, Eisenlahnaction im

Jahre 1899, 21. Curstiftung des österr, Eisenbahnbeamten-Vereines, 226, Eilzüge für den Getreideexport in Russland.

Einuahmen der preussischen Eisenbahnen.

Eluziehnug der Fehlbeträge bei unzulänglicher Francatur, 35. Eisenbahnhall, 21, 40, 53, 66, 78, 370.

Eisenbahnban in den Vereinigten Staaten | von Amerika im Jahre 1900, 154.

Elsenbahnbanten, Stand der österreichischen, senbanbanten, Stand der österreichischen, mit Ende October 1900, 10; November 1900, 40; December 1900, 67; Jänner 1901, 103; Februar 1901, 131; März 1901, 174; April 1901, 207; Mai 1901, 238; Juni 1901, 275; Juli 1901, 287; August 1901, 329; September 1901, 341.

Eisenbahnbeamten-Radfahrelub, 131. Elsenbahn behufs Erschliesenng der Bergwerksreviere im ästlichen Südrussland. 7 Elsenbahnen Europas im Jahre 1898, 187,

Elsenbahnen Griechenlands, 42. Eisenbahnwesen in Japan, 154. Eisenbahnen Italiens Ende 1899, 54.

Eisenbahnen in Russland am Beginn des Jabres 1900, 11. Elsenbahnen, Neue, iu Russland, 310. Elsenbahn, Die, der Zukunft, 41.

Elsenbahnschwellen aus Gavabotoholz, 155, Elsenbahnunfälle in Belgien, 306.

Eisenbahnverkehr der österr. Bahnen im October 1900, 21; November 1900, 41; Deecember 1900, 78; Jänner 1901, 109; Februar 1901, 131; März 1901, 174; April 1901, 207; Mai 1901, 226; Juni 1901, 266; Juli 1901, 286; August 1901, 317; September 1901, 370,

Elsenbahnverkehr von Triest und Finne, 90. Elsenbahnwesen in Siam, 110. Elsenbahnfachwissenschaftlirhe Vorlesnn-

gen in Preussen, 342.

gen in rreussen, 042. Elektrische Bahn anf den Mont Blanc, 186. Elektrische Eisenbahnwagen - Beleuchtung System Diek, 186. Engerth Joseph, Freiherr von †, 317. Englands Eisenbahnnetz 1899, 90.

Englische Eisenbahnverhältnisse, 198. Englands Eisenbahnen im Jahre 1900, 387.

Erfolge, Die, der prenssisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft, 41.
Eröfnung neuer Eisenbahnstrecken
Oesterreich-Ungarn im Jahre 1200, 110.

Errichtung einer Eisenbalm-Fachschule in München, 117.

Fahrbetriebsmittel, Stand der, der österr. Eisenbahnen und der österr. Eisenbahnen wagen-Leihgesellschalten vom 31. Decem-

ber 1900, 295, Fahrkarten-Antomaten auf der Berliner

Stadtbahn, 41. Fahrpark der sibirischen Eisenbahn, 79. Fahrpreiszusching bei Fehlfahrten im Be-

reiche der preussischen Staatsbalmen, 239. Inanzielle, Das, Ergebnis des Trottoir Finanzielle, Das, Ergebnis des Trottoir roulant der Pariser Weltausstellung, 54. Finanzordnung der preussischen Staats-

eisenbahn-Verwaltung, 207. Franen im Eisenbahndienst, 110.

Gehälter der preussischen Staatseisenbahn-Beamten, Grundsätze für die Bemessung, 2017 Gepäcksbewegungsart, Neue, 199.

Gesangverein österr. Eisenbahn-Beamten, 9, 65, 78, 109, 198, 207, 341, 370. Geschäftsbericht der Unfallversicherungs-

Anstalt der österr. Eisenbahnen, 294. Gäterverkehr auf amerikanischen Eisenbahnen, 79.

Heralsmus einer Balinwärterfrau. 343. Horhbahnzuge in Bertin. Die künftigen, 330. Jahresbericht des Lebensversicherungsvereines von Eisenbahn-Bediensteten, 287,

Jahresbericht der öffentlichen Handels-akademie und der damit provisorisch ver-bundenen Eisenbahn-Fachschule in Linz.

Jahresbericht and Rechnungsabschlass der Bau- und Betriebsgesellschaft für städtisehe Strasseubalmen in Wieu für das Jahr 1900, 175,

Kahlenverkehr auf den englischen Eisenbahnen and Binnenwässern im Jahre 1899. CHA

Kohlenverbrauch Berlins im Jahre 1899, 158. Langen'sche Schwebebahn Barmen-Elberfeld-Vohwinkel, 22.

Länge der deutschen Eisenbahnen, 403 Längen der für den öffentlichen Verkehr bestimmten Eisenbahnen mit Dampf- (auch elektrischem) Betrieb in den im Reichs-

rathe vertretenen Königreichen und Ländern, 267. Längen der im Dentschen Reiche im Jahre 1900 eröffneten Eisenbahnlinien, 111.

Länge, kilometrische, der dem internationalen Uebereinkommen über den Eisenbahn-Güterverkehr nuterstellten Eisenbahnstrecken, 22.

Länge und Einnahmen der ungarischen Eisenbahnen im Jahre 1900, 176. Localbahnen, Neue in Bayern, 403.

Lucalpersonenzüge, 10. Luftdruck, Der durch schnellfahrende Züge bewirkte, 295,

Localbahnea, Neue, in Bayern, 403. Mindereinnahmen der hadischen Eisen-

belinen 207 Mindereinnahmen der königl, bayerischen Staatsbahnen, 227.

Negartiz construirte Schnellzugslocomotive.

Personalnachrichten, 53, 65, 103, 174, 186, 198, 225, 238, 266, 294, 355, 370. Personenverkehr Borlins im Jahre 1900, 143. Personenverkehr der prenssischen Staatsbahnen, 342.

Postbahnhof in Berliu, Ein elektrisch betriebener, eigener, 318.

Prelsansschreiben des Vereines für Eisenbahnkunde in Berlin, 207.

Preussische Gütertarifpolitik, 168. Probefahrten, Neue, 256. Probefahrten, Neue, 256.

St. Petersburg und Odessa, 42. Project einer Ueberbrückung des kleinen Beit, 154.

Radfahrelnb der Eisenbahn-Beamten, 21. Rechnngsabschinss und Jahresbericht der Commission für Verkehrsanlagen in Wien pro 1900, 167.

Rückgang der Einnahmen der sächsischen taatseisenbahnen, 198, Schleslsche Eisenbalmwünsche, 142.

Schlössermit Busserem Kreuzgriff und innerem Drücker, 35.

Schnellste Eisenbahnzug, Der, 11 Schnellster Zug, Deutschlands, 329, Srhwebebahn Brüssel-Antwerpen, 143 Schwebebahn von Elberfeld nach Barmen, 117. Schwelzerische Bnudesbahnen, 247. Sihirische Eisenbahn, Die, 110

Sicherheit auf Bergbahnen, 387. Sicherheit des Eisenbalmbetriebes, 318 Signalisirang von Geleisewegen bei Dunkel-

heit, Neue Versnche über, 319. Socialpolitische Nenerungen der kgl. preus-

sischen Staatsbahnen, 342. Stenographieeurse für k. k Staatsbahnbeamte, 306,

Strassenbahnnnfälle, 187.

Turifstreitfrage, Eine internationale, 307. Thätigkeit des Eisenbahn-Schiedsgerichtes, 142.

Tiroler Eisenbahnwünsche, 168. Tramways, Stand der, in Gross-Britannien

und Holland, 68. Tramways und Hochbahnen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika und in Canada im Jahre 1899, 54. Tramways und Hochbahnen in den Ver-

einigten Staaten von Nordamerika und in Europa, 42.

Transport von flüssigem Roheisen auf einer Eisenbahn, 11.

Eisenbahn, 11.
Transportelmahmen der k. k. Staatsbahnen im November 1900, 9; December 54; Jäuner 1901, 142; Februar, 153; März, 197; April, 186; Mai, 238; Juni, 286; Juli, 286; August, 306; September, 328; October, 370.

Unfälle, Die, auf den österr. Eisenbahnen im October 1900, 22; November, 41; December, 89; Jänner 1901, 117; Februar, 153; März, 186; April, 207; Mai, 226; Juni, 287; Juli, 306; August, 329; September, 387. Unfälle auf den Münchener Strassenbahnen,

Unfallversicherung, Haftpflicht der Eisenbahnen und die traumatische Neurose, 10. nfall, Verbüteter, 21.

Untergrandstufenbahn in Paris, 175. Verabfolgung von Eisenbahnkarten gegen Gutscheine von öffentlichen Arbeitsnach-weisstellen, 408.

Veränderunges im Lehrkörper der Fort-bildungsschule für Eisenbahnbeamte, 402. Verein der Beamten der kgl. sächsischen Staatseisenbahnen im Jahre 1900, 267,

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens: Vortrag über die Strassenbahnwesens: Vortrag über die wissenschaftliche Bedentung von Kleinbahnen, 402.

Vergieichende Statistik der durch die Landverkehrsmittel in Frankreich verursachten Unfalle, 90.

Verkehr auf den deutschen Wasserstrassen.

Verkehr der Fahrbetriebsmittel der Com-pagnie Internationale des Waggons-Lits mit den Luxuszügen auf der Transsibirischen Eisenbahu, 342. Verkehrsintensität, Die, im Gebiete des Rhein-Weser-Elbecanals im Jahre 1899.

617 Verschlebung von Stationsgebäuden der

kgl, bayrischen Staatsbahnen, 34. Vladurt, Der höchste, der Welt, 343. Vorbereltungsenra zur Maturitätsprüfung,

Vorgehen bei Benützung ungiltiger Fahr-karten anf den kgl. bayr. Staatshahnen,

Vorlesnagen über Eisenbahnbetriebstechnik,

Vorschriften, Neue, zur Sicherung des Zugverkehres anf Blockstrecken in Preussen, Wagenbelenchtung, Elektrische, System

Diek. 306. Welbliche Eisenbahnbeamte in Russland,

Wiedereinführung der Wagen I. Cl. bei

den belgischen Staatsbahnen, 247. Wohlthätigkeitsseiree zu Gunsten des Weihnachtsbescherungs- and Ferien Colonien-Vereines von Bediensteten der k. k. österr.

Zehden Dr. Hofrath †, 174. Zeltbestimmung bei den spanischen Baimen,

Zinsengarantlender französischen Bahnen 34. Zusammenstoss, Ein merkwürdiger, 187.

Staatsbahnen, 402.

IX. Literatur.

Almanach der österreichischen Stantsbahnen, XXIII. Jahrgang pro 1901/02, 199. Am sausenden Webstuhl der Zeit, von Launhardt, 112. Amtlirher österreichischer Bericht über die

Weltausstellung Paris 1900, 132. Artaria's Eisenbahn- und Postkarte, 112. Artaria's Plan von Wien, 228. Ban- und Betrieb elektrischer Eisenbahnen,

von Max Schiemann, 79. Bergbahnen, Schweizerische, 355. Bergbau-, Die, und H\(\text{iftenindustrie von Oberschlesien 1884 - 1897," von Dr. J. v. Renauld-Kellenbach, 23.

Betrlebsreglement, 268. Conducteur, Der. 23, 90, 118, 239,

Deutsch-Besterreich, Literaturgeschichte v. Dr. W. Nagl und J. Zeldler, 176. Deutsche Rundschan für Geographie und Statistik, von Dr. F. Umlauft, 176, 371.

Elsenbahn-Betriebsdienst, Der, Taschenbuch und Kalender für 1902, 55

Elsenbahn-Betriebsordnung. Elsenbahugüterverkehr, Der, von

Pietsch, 155. Elsenbahnrechtliche Enlscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht. Heransgegeben von Dr. G. Eger,

43 228, 320, Elsenbahnschematismus für Oesterreich-Ungarn pro 1901/02, 118, 168.

Elsenbahn-Technik der Gegenwart, 2. Band. 4. Abschnitt: Signal- und Sicherungsanlagen, von Scholkmann, 308,

Eisenbahn-Technik der Gegenwart, 3. Band, 1, Hälfte: Die Unterhaltung der Eisenbahnen, 319.

Elsenhüttenwesen, Das, Von Dr. 11. Wedding, 12. Elektrische Maschinenanlage, Die, von Hein-

rich Bauer, 276 Elektrische Schnellbahnen zur Verbindung

grosser Städte, von A. Philippi und G. Griebel, 144. Emscherthallinle und Canalisirung der

Lippe, von Sympher, 111. Feldmessen und Nivelliren, Von M. Bandemer. 155.

Fernsprechwesen in der deutschen Reichs-Post- und Telegraphen-Verwaltung. Von O. Cauter, 356.

Freytag's Reise- und Wunderkarte von Tirol. Freytag's Verkehrskarte von Oesterreich-Un-

garn. Ausgabe 1901, 118, Freytag's Verkehrsplan von Wien, 114. Geschäftsvormerkblätter für das Jahr 1901,

Handels- und Gewerbekammer in Olmütz

1851-1901, 268. in den ersten 50 Jahren ihres Bestandes, 1850-1900, 156.

Handels- und Gewerbekammer für Schlesien, 1850-1900, 144.

Hartleben's statistische Tabelle über alle Staaten der Erde pro 1901, 188. Hartleben's kleines statistisches Taschenbuch

über alle Länder der Erde, 208. Hilfe, Die erste, bei Unglücksfällen, von Dr. Lamberg, 344. Internationales Uebereinkommen über den

Eisenbahn-Frachtverkehr, Commense and Rechtsprechung, von L. Calmar, 176, uternationales Uebereinkommen, Der Band des, von Dr. Theodor Eisenbahn-Frachtverkehr, Commentar und

Internationales Uchercinkomme neueste Band des, von Dr. Gerstner, 404.

Kalender. Deutscher Eisenbahn Kalender für das Jahr 1901, von R. Krause, 68, Heutscher Eisenbahn-Kalender für 1982, 4014

Geschäftsvormerkblätter pro 1902, 389 Kalender fite Fisenbahntechniker 387 Oesterreichisch-nugarischer Bankalender, 371.

Cesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1901, von Dr. Sonndorfer and Melan, 68, Taschenbuch für den österreichischen

Eisenbahn-Betriebsbeamten, 388, Karte des Weltverkehrs, von G. Freytag,

Karte der Umgebung von Baden, von G. Freytag, 156.

Katalog der Amtsbibliothek des k. k. Eisenbahn-Ministerinus, 2. Band, 371.

Katalog der Bibliothek des österreichischen Ingenieur und Architekten-Vereines, 91. Kech's, Dr., Handbuch für den Eisenbahn-

Güterverkelir, 32, Anfl., 371. Kohlen, Die, Oesterreich-Ungarns u. Preuss, Schlesiens, von Franz Schwackhöfer,

344. Liste des stations des chemins de fer, vom

Centralamte in Bern 1900, 248. Mechaulk, Die, in ihrer Eutwicklung, von Prof. Dr. Mach, 240.

Majer-Rothschild, Handbuch der gesammten Handelswissenschaften, 188.

Neneste Erfindungen und Erfahrungen, Jahrgang XXVIII, 320.

Niederösterreichischer Amtskalender für das Jahr 1901, 55. Oesterreich aud die bosnischen Bahuen, von

Dr. Theodor Dantscher Ritter von Kollesberg, 176. Oesterreichische Volkszeitung, 90. Oesterreichische Wochenschrift für den

öffentlichen Baudienst, 111. Pariser Weltausstellung in Wort und Bild,

von Dr. G. Malkovsky, 168, Prochaska's Eisenbahnkarte von Oesterreich Ungarn für 1901, 44.

Reform, Die, redigirt von Herm, Strach,

Reichs Haftpflichtgesetz vom 7. Juni 1871, von Dr. M. Reindl, 308. Reichsrathswahlkarte von Oesterreich 1901.

G. Freytag's, 68. Sammlung der im Jahre 1900 auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens binausgegebenen Normalien und Constilutionsurkunden, so

wie der in diesem Jahre ertheilten und verlängerten Verconcessionen, 132. Sammlung elektrotechnischer Vorträge. Herausgegeben von Prof. Dr. Ernst

11. Band. Heft # und 10, 296, Sammlung von Uebersichtsplänen wiehtiger Abzweigestationen d. Eisenbahnen Deutsch-

lands, 343. Sicherungswerke, Die, im Eisenbahnbetriebe, von E. Schubert, 24.

Statistik der in den im Reichsrathe vortretenen Königreichen und Ländern im Betriebe stehenden elektrischen Eisenbabuen, Drahtseilbaba und Trauways mit Pferdebetrieb für die Jahre 1890-1897,

Statistische und tarifarische Daten. Herausgegeben vom Tariferstellungs- und Abrechnungsburean der k. k. Staatsbahuen, 307.

Stenographische Monatssehrift, 91. Summarischer Bericht der Handels- und Gewerbeknumer in Brünn über die geschäftlichen Verhältuisse in ihrem Bezirke während des Jahres 1900, 280.

Technologisches Lexicou. Redigirt von Eugen Andés, 44. Tourenkarte für Radfahrer, Leehner's, 344.

Touristen-Wanderkarte. 276. Tramwnyführer für Sydney, 155. Cebersichtskarte der Eisenbahnen Deutsch-

lands, 343, Lebersichtskarte der Verwaltungsbezirke

der kgl. preussischen Eisenhahndirection. Herausgegeben vom Ministerium für öffentliche Arbeiten, 155. Leberslehtskarte der Umladestationen, 228.

Uferschutzhauten, Bewegliche, und Sohlenversicherungen, von A. Lehnert, 332. Untersuchungen über den Rückkanfswerth

der schweizerischen Nordostbahn, von Dr. Engen Curti, 248. Verhältniss Oesterreichs zu Ungarn, 228

Verschiehebahnhöfe, Ueber, von Geh. R. Blum, 288.

Verwaltung, Die, der öffentlichen Arbeiten in Preussen 1890-1900, 208.

Vorschriften betreffend den Transport explosiver und denselben ähnlicher Stoffe auf den österr. Eisenbahnen, zus, von

Dr. M. Buschmann, 188.

Wagenübereinkommen, Das, des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen und seine wirthschaftliche Bedeutung, von Dr. Max Höltzel, 43.

Weltverkehr, Der, und seine Mittel, 55. Zeitlexicon, 168. Zollgesetze, Die österr, ungar., von Ignaz

Schillerwein, 11. Zwanglose Hefte für Lernende im Eisenbalındienste, 403.

X. Verfasser.

Ast Eduard, Ingenienr: Ueber Betonbau; Vortrag, 149, 160,

elm, k. k. Reg. Rath, Baudirector der Ferdinands-Nordbahn; Die Schienenstoss-Verhindungen, 57, Birk A., Dipl. Ingenieur, o. ö. Professor der

dentschen Technik in Prag: Der Betrieb der Localbalmen, 313.

Boashardt V. C., Revident im k. k. Eisen-

bahn-Ministerium: Raumdistanz und Zugmeldedienst, 229, Eder F., Ober-Official derk.k. priv. K.F.-N.-B.: Zur Verrechnung des Güterverkehres, 82.

Engel F. A., Ober-Inspector der österr. Nordwestlishn: Die Distanzbremse von Dr. S. Steiner, 105. Versuche mit der Distanzbremse, 206,

Feldscharck, Dr. Friedrich, Secretär der k. k. priv. K.F.-N.-B.: Der Gesetzentwurf über die Pensionsversicherung der Privatbedieusteten und seine Beziehungen zu den Pensionseinrichtungen der Privatbahuen, 269,

Fischer Karl, Adjunct der k. k. öst. Staatsbalmen; Ueber Zugabfahrts-Anzeiger und deren Anwendung beim Stadtbahnbelriebe. 236

Frankl-Hochwart, Dr. Bruno von, Secretär der k. k. priv. K. F.-N. B.: Die gemeinsamen Vorschriften des Vereines deutscher Eisenbalm-Verwaltungen für die Abferti-gung von Personen, Reisegepäck und Gütern, 13.

Gall Ludwig, luspector der k. k. priv. K.F.N.B.; Ueber Reservefonde bei Eiseubalmen und deren Fundirung, 113. Zur Frage der bankmässigen Vermitt-lung des Geldverkehres bei Eisenbahnen,

tioedlie Eduard, Ing., Director der österr. Carbid- und Carbor - Actiengesellschaft Gurovits & Comp.: Die Acetylenbeleuch-

tung im Dienste des Eisenbahnverkehres, 234, 245, 261. Gradlmiller Eduard: Eine neue Vorrichtung zum Fahrradtransport auf Eisenbahuen, 50,

Hilscher, Dr. Franz, Secretär der k. k. priv. K. F.-N.-B.: Zur Fachbildungsfrage, 71. Aufgaben der österreichischen Eisenbuhnverwaltung, 93, 145,

- Die Fuhrk arteustener und die Eisenhahnen 172.

- Der Betrieb der Localbahnen, 281. - Buchbesprechungen, 11, 23, 155, 2(1),

208. 320. Hochwald J., Ingenieur der k. k. priv. K. F.-N.-B.: Die Jungfraubahn, Vortrag.

Hüller K., Ing., Adjunct der k. k. priv. Südleibu Gesellschaft: Die nene Güterelassification. 5.

Karpell Emil, Adjunct der k. k. priv. Süd-bahn-Gesellschaft: Reform der directen Inlandstarife, 28.

Kaučič Fridolin, k. u. k. Hauptmann; Kohlenspar-Apparat Szczepanik für Dampfkesseleizungen jeglichen Systems, 191.

Koestler Hngo, k. k. Baurath im Eisenbalm ministerinm: Die neuen Berliner Hoch- und

Tiefbahnen (Vortrag), 396. Kriser, Ingenieur der k. k. priv. K. F.-N.-B.; Buchbesprechungen, 79, 144, 240, 296, 355, 254

Fahrrampen und Fahrtreppen, 213. Kunze, Ing., Ingenieur der k. k. priv. K. F.N.-B.: Ueber den Führerstand auf

Locomotiven, 217.

- Der Führerstand der Locomotiven, 280. Kupka P. F., kaiserl. Rath, Inspector der k. k. priv. K. F.-N.-B.; Die deutsche "wasser-wirthschaftliehe" Vorlage, 83. - Der Nicaragua Canal, 133,

- Die Eisenbahnen Mexicos, 221.

Littrew Hermann von: Der Führerstand

der Locomotive, 279.

— Ersparnisse im Localbahnwesen, 297, 309, 373, 389,

Lochr August, Ritter v., k. k. Regierungsrath : Reform des Verrechnungswesens, 48. Meinhard Friedrich: Zum Abrechnungswesen für gegenseitige Wagenbenützung

im Bereiche des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen, 157, 209, Merta A. v.: Ein Rückblick auf 1900, 1.

Patzau, Dr. Josef, Secretär der k. k. priv. K.F. N.B.:GebührenäquivalentundErwerbstener der Eisenbahnen, 188.

- Die Abschreibungen der Eisenbahnen, 204. Rinaldini Theodor, Freiherr von, Secretär der k. k. priv. K. F.-N.-B.; Ueber die Regelnng der Ersatzforderungen unter den

Eisenbahnen, 299, Röll, Dr. Victor, k. k. Ministerial Rath im Eisenbahn-Ministerium: Fachbildnng, Aufnahms- und Beförderungsbedingungen. Bericht an den VI. internationalen Eisenbahn-Congress in Paris 1900, über die Frage 34, 249,

Schreiber, Dr. Heinrich: Die neue Fahr-

kartensteuer, 241. Schumacher H., kgl. prenss. Oberlieutenant:

Das Bahnproject Petersburg-Nanking, Vortrag, 125,

Schüler Oscar, Ing., Director der k. k. priv. Südbahngesellschaft: Krenzungen Hanpt- und Local-Eisenbahnen in Schienenhöbe, 120,

Sonnenburg Gustav A., Ober-Ingenieur der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft: Zur Geschichte der amerikanischen Cen-

tralkuppelung in Europa, 37,

Die Organisation des Signaldienstes einer amerikanischen Eisenbahn, 242.

Spitz Max, Ober-Ingenieur der St. E. G.: Sicherheitsvorkehrungen zur Verhinderung von Unfällen durch entlaufene Wagen, 25. Spitzer Karl, Ober-Ingenieur der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn: Ein Vor-

schlag zur Dampfheizung der Personenwagen, 290.

Max, Ober-Official der k. k. priv. K. F.-N.-B: Die Stellung der Aerzte gegen die Krankencassen. Eine Erwiderung auf das Memorandum der österr. Aerztekammern, 346, 381.

Walzel, Ing. O., k. k. Baurath im Eisenbahu-Ministerium: Amerikanische Eisenbahn-Landstreicher, 6.

Eine Streckenblockfrage, 271.

Welli Sigismund, Inspector der österr. Nordwesthahn.; Eine österreichische Centralbibliothek des Eisenbahnwesens, 333. Westermayer, k. k. Hofrath: Ueber die Vor-

theilung der Betriebsausgaben der Eisenbahnen auf den Personen- und Güterdienst, 45. Wolf-Eppinger, Dr. Secretar der k. k. priv.

Ferdinands - Nordbahn: Buchbeeprechnug, 176.

XI. Clubnachrichten.

Begünstigungen 12, 84, 104, 112, 156, 176, , 200, 296, 320, 388, Bericht über die Clubversammlung vom 18. December 1900, 12.

- über die Clubversammlung vom 7. De cember 1900, 24.

Bericht über die Sylvesterfeier vom 29. December 1900, 35.

üher die Clubversamulnng vom 15. Jänner 1901, 86. über die Clubversammlung vom 23. Jänner

1901, 44. über den Vergnügungsabend vom 19. Jänner 1901, 55.

über die Clubversammlung vom 29. Jänner 1901, 56,

über die Clubversammlung vom 5. Febrnar 1901, 56. - über den Herrenabend vom 9, Februar

1901, 68, über die Clubversammlung vom 13. Fe-

bruar 1901, 80. — über den Vergnügungsabend vom 23. Februar 1901, 91.

- über die Clubversammlung vom 26, Februar 1901, 91, - über die Clubversammlung vom 5. März

1901, 91. - über die Clubversammlung vom 12. März

1901, 104. - über die Clubversammlung vom 19. März 1901, 112,

- über die Clubversammlung vom 2. April 1901, 120. - über die Clubversammlung vom 22. Oc-

tober 1901, 332. - über die Clubversamuslung vom 29, October 1901, 344.

- über die Clubversammlung vom 5. November 1901, 356, über die Clubversammlung vom 12. No-

vember 1901, 356, über die Clubversammlung vom 19. November 1901, 372,

über die Clubversammlung vom 26. November 1901, 372 - über die Clubversammlung vom 3, De-

cember 1901, 388, Clubleltung und Comités 112, 132, 144. Generalversammlung am 26, März 1901, 118.



K. k. Staatsbahndirection Wien. Eröffnung der Eisenbahn Schönwehr-Elbogen.

Die Eisenbahn Schonwehr-Ellbogen mit den Stationen: Schlaggen wald, Porzellan fabrik (Personeuhalte-stelle) und Elbogen Fabrik (Halte- nnd Verladestelle) wurde am 7. December 1901 dem öffentlichen Verkehre übergeben. Hiebei gelangten die Station Schlaggenwald für den Gesammt-

verkehr, die Personenhaltestelle Porzellanfabrik für den Personenund beschränkten Gepäckverkehr, die Halte- und Verladestelle Elbogen Fahrik für den Personen- und beschräukten Gepäckverkehr, sowie für den Güterverkehr in vollen Wagenladungen zur Eröffnung.

Die Beförderung explosiver Gegenstände auf dieser Linie ist ansceachlossen

Am 80. November 1901 ist die an der Schleppbalm Zeltweg-Fohnsdorf-Antonischacht gelegene Verladestelle Antonisch acht geschlossen worden.

K. k. Staatsbahndirection Villach.

Nachdem der im Auschlusse an den directen Wagencours Graz-Salzhurg" und nmgekehrt conmirende directe Wagen "Graz-Sainnng" und umgekent congrende directe wagen L/II. Classe "St. Michael — Klagenfurt' und vice versa bei dem Personenzuge Nr. 1618, Abfahrt von Klagenfurt um 6 Ubr 54 Min. Früh, und bei dem Personenzuge Nr. 1617, Ankuuft in Klagenfirt nm 9 Uhr 26 Min. Abenda, in den lefzten Monaten nabezu keine Frequenz hatte, sieht sich die k. k. Staatsbahn veranlasst, den Conra dieses directen Wagens für den restlichen Theil des Winterdienstes ab 15. December 1. J. wieder aufzulassen.

Im Bezirke der k. k. Staassbahndirection Villach gelangt in der Siation Kuittelfeld bei der Werkstättenanlage eine Schniede zur Ausführung und werden die bezäglichen Arbeiten im Offertwege vergeben.

Die Bausumme für dieses Object beträgt K 73.100 -. Die Vorlage der Offerie hat bis 13. Jänner 1902 bei der k. k. Staatsbahn-direction Villach zu erfolgen.

Nahere Bedingnisse sind enthalten in der Wiener Zeitnug, im Verordnungshlatte für Eisenbahnen und Schiffahrt und in der Klagen furter Zeitung. Auch können dieselben bei der k. k. Staatsbahn-direction Villach eingesehen werden.

Schrolbmaschinen bei Eisenbahnen in Amerika.

In einem kleinen, une zugegangenen Buche "right of way for the Remington" sind 29 Eisenbahnen enthalten, die im Ganzen 3462 Schreibmaschinen in Benützung haben, von denen 2911 Remington-Maschinen sind, d. h. über 84%/

Es sind von Zeit zu Zeit auch noch weitere Statistiken hinzugekommen, und zwar behandeln dieselben 30 andere Eisenbahnen, die 1224 Schreibmaschinen benutzen, von deuen 899 Remington-Maschinen sind, also liber 73%. Wenn wir diese Zahlen zusammenrechnen, so haben diese 59 Companien zusammen 4686 Maschinen im Gebrauch, von deneu 3810 Remington sind, d- h. über 81%. Dabei ist in Berücksichtigung zu ziehen. dass diese 59 Eisenbahnen ein Bahnnetz von über 190.000 Meilen beherrschen, d. h. über 71% des gesammten Bahunetzes von Amerika

Neu!

Zeitgemäß!

Praktiich?

ZEITKEXIKON

registriert alles, was auf den Gebieten der Politik, Volkswirtschaft, Wissen-famdel, Vorkelte, Landwirtschaft, Gewerbe, Miliedeuten, Marine cie, an Bedeutendem und Wissenwurtem in die Ernderieung tritt, registriert alles, woruber man spricht, schreibt, streitet, in lexikalischer Anord-nung, daber leicht und rasch auffindbar. Des "Zeitlenikon"

ist unentbehrlich als Nachschlagewerk

ür Kandwerker, Beiehrte, Kleinkautleule, Brossindustrielle, Cedmikee, Künstler, Journalisten, chritesteller, Politiker, Parlamentarler, Finanzlieuee, Landwisse, Beamle, Studlerende etc. Monattich ein Bett (von 100-125 Seiten) à 1 Mark.

Das Januarbeit ist durch alle Buchhandlungen am Ansicht au erhalten, wie auch direkt von der Deutschen Verlagt. Anstalt in Liungart.

Oberschlesisch-österreichischer Kohlenverkehr über Mittelwalde, bezw. Mittelsteine etc.

Einbeziehung von Stationen der Localbahn Kolin-Öerdan und der Station Iglau Stadt der k. k. österr. Statisbahnes.

Mit Giltigkeit vom 15. December 1901 werden die nach-stehenden Stationen der Localbahn Kolin-Carčan in den Tarif für den oberschlesisch-österreichischen Kohlenverkehr über Mitelwalde etc.

vom 1. November 1897 einbezogen. Zum Zwecke der Frachtberechnung ist die auf Seite 19 des Tarifes befudiche Schuit-Tabelle nach Empfaugsstationen der Gruppe 4. wie folgt, zu ergünzen:

c) K. k. österreichische Staatshahnen. Localbahn Koliu-Cercan.

nach						H	eller	für 100) 1	
Bečvar								94.6		
Kohljanowic								101.6		
Kolin Localba	hn							876		
Radboř								89.6		
Roth-Peckan								87.6		
Sazau-Buda		٠	٠					116-6		

Vom gleichen Zeitpunkte an wird die Station Iglan Stadt der k. k. österreichischen Staatsbabnen in denselben Tarif einbezogen. Für Iglau Stadt gelten die nm 6 h per 100 kg erhöhten Frachtsätze der Station Iglan der Oesterreichischen Nordwestbahn.

Elbeumschlags-Verkehr mit West-Oesterreich. Einführung des Nachtrages I zum Tarife. Mit 1. Jänner 1902. für Erschwerungen und Frachterhöhungen

mit 15. Februar 1902, tritt der Nachtrag I zom Elbeumschlags Tarif für West-Oesterreich in Kraft.

Derselbe enthält unter anderem die Ergänzung der "Besonderen Bestimmungen", der Zwischenlagerungs- und Reexpeditions-Bestimmungen, die Ergänzung, bezw. Aenderung der Klassengut- und Ausnahmetarife im Kartirungs- und Bückvergütungswege, die Ernenerung der Ausnahme-Tarife Nr. 4 B und 4 C im Kartirungswege, schliesslich die Wiedereinführung der Ausnahme-Tarife im Rückvergütangswege.

Exemplare des Nachtrages sind zum Preise von 20 h = 17 Pfg. bei den Verbands-Verwaltungen, sowie bel der unterzeichneten Direction erhältlich.

Elbeumschlagsverkehr mit Oesterreich.

Linetuningsverkeit mit Oesterleiden.

Mit Einführung des Tartfnachtrages und Erschweringen mit 15. Pebraar 1902 — tritt der Nachtrag V zom Elbemechlags-Tartf für Oesterreich vom I. Norembel 1999 in Kraft ogsterbesebbe entbilt unter anderem Ergänungen ind Aenderungen der
Klaseengat- und Aunnahme-Tärfe, sowie die Wiedereisführung der
Klaseengat- und Aunnahme-Tärfe, sowie die Wiedereisführung der im Rückvergütungswege giltigen Ausnahme-Tarife pro 1902.

Der Nachtrag ist hei der unterzeichneten Direction, sowie bei

den betheiligten Verwaltungen zum Preise von 17 Pig. == 20 h per Stück erhältlich

Direction der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, zugleich namens der betlieiligten Verwaltungen.

Magdeburg-Halle-Sächsischer Verband.

Einführung des Machtrages XIV. Mit 20. December I. J. tritt der Nachtrag XIV zum Magdeborg-Halle-Saclasischen Verbands-Tarif vom 1. Februar 1896 in Kraft, Exemplare erliegen in der Station Reichenberg sowie bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht bereit und sind sowohl bei der königlichen General-Direction der sächsischen Staatseisenbahnen in Dresden, als auch in der Station Reichenberg zum Preise von 0-25 Mk. resp. 30 h erhältlich.

K. k. priv. Süd-Norddentsche Verbindungsbahn.

"Die Wage"

Herausgeber: Dr. Radolf Lothar, E. V. Zeuker. Radaction und Administration: I., Dominikanerhastei 19. Preis per Nammer 32 Heller (85 Pf.), Abonnement 4 Kronen (Ms. 4-) vierteijährig. Die 50. Nammer des IV. Jahrganges dieser Wochenschrift weist folgenden Inhalt auf: E. V. Z. Der Retter. - Victor Heller. Der Kampf um den Termin-Heiprich Dries mans. Die männliche Emancipation. — Moritz Necker, Heinrich Driess mans. Die männiche Emmacepation. — mortes Accest. Aus Nettrojs Werkstatt. (Zn seinem bundertsten Gebentstag.) — Dr. Friedrich Knaner, hier Vogelsang unch seiner Tendena und Estwicklung. — An at ole France. Mädaum de Lazy. — Rudolf Loth ar. Vom Tracter. — Literatur. — Funnzielle Gossen. — Tyl. ver. Steit nird den Nestroy nicht. — Man abountri in silen Buchhandlungen und Postanstalten oder direct bei der Administration. Probennmern gratis und franco.



In Vorbereitung:

Oesterreichischer Central-Kataster.

Einzig authentischer

Handels-, Industrie- und Gewerbe-Schematismus.

Unter Förderung durch das hohe k. k. Handelsministerium zusammengestellt auf Grund der amtlichen Daten aus den von den Handels- und Gewerbekammern geführten Gewerbe-Katastern.

Erscheint in 10 Bänden nach Kronländern und innerhalb der Kronländer nach Orten und Branchen geordnet.

Ausführlicher Prospect wird auf Verlangen vom unterzelchneten Verlage gratis zugesendet.

Kataster - Verlag Wien, IX. Hörlgasse 5.

Leopolder & Sohn

Wien, III. Erdbergstrasse 52,

Fabrik für Telegraphen-Apparate, Felephone und elephone Cutral : Immehlater, elektriches Stattun-Deckmentigene und Inhauskehter-Lintewerke für Eisen-bahen, Telegraphen-Batterien und Leltungsmateriale, Wassermesser eigenen Patentes für säßdische Wasserwerke, Bierbranerien und Maschionefabriken.

Alle Telephon- und Telegraphen-Einrichtungen werden prompt ausgeführt und Voranschlige kontenfrei ausgearbeitet.

** PATENTE ***

Wien, I., Riemergasse 13. Inhaber: Julius Moeller & J. George Hardy,

Begr. im Jahre 1851. Telegr.-Adr. : Pagetmeler Wien. Teleph. Nr. 5209.

Georg Zugmayer & Söhne

Eisenbahn-Bedarfs-Artikel aus Kupfer Feuerbox-Platten jeder Form und Grösse, Rundkupfer für Bo Kupferbleche, Siederohrstutzen ohne Naht, Kupferdrähte, Nie

Felix Blažiček

Wien, V. Straussengasse 17

Fabrik für Eisenbahnausrüstungs Gegenstände Feuerfeste Cassen, Billettenkästen, Plombirzangen, Decoupirzangen, Oberbauwerkzeuge etc.

Lieferant der k. k. österr, Staatsbahnen, der meisten österr. Privatbahnen.

Uniformirungs-Etablissement

Wilhelm Skarda

WIEN, IV. Bez., Favoritenstrasse Nr. 28.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club Osterr. Eisenbahn-Beamten.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

JEE TO LOE BRANT OF THE PROPERTY GOOGLE

